



Országos Betegjogi,
Ellátottjogi, Gyermekjogi és
Dokumentációs Központ

Elektronikus egészségügy, elektronikus dokumentumkezelés és adatbiztonság

Előadó: Dr. Kovács Arnold

2016. április 23.



Elektronikus
egészségügy

Elektronikus
dokumentumkezelés



Adatbiztonság

Elektronikus egészségügy

Néhány fogalom
Fejlődési lehetőségek



Mi az e-Egészségügy?

Infokommunikációs technológiák (IKT) használata az egészségügyben.

- IT eszköz
- ellenőrzési eszköz és automata technika
- szervezési technika
- média és összekapcsolható technika
- fejlesztési és társadalomalakító folyamat
- technikai gyakorlat

- terhes-gondozástól a halálig
- prevenciótól a rehabilitációig
- ellátástervezéstől a finanszírozásig
- adatok előállításától a döntéstámogatásig

- páciens
- ellátó hálózat
- ágazatirányítás
- piaci szereplők (nem gazdasági értelemben)



EMR (Electronic Medical Record)

- **elektronikus betegrekord**
- a páciens egyetlen ellátó által készített, gyűjtött, kezelt, összes ellátási eseményének adatait rögzítő rekord
- az orvos, vagy az intézmény kezeli az adatokat (szolgáltató, ellátó centrikus)



EHR (Electronic Health Record)

- **elektronikus egészségügyi rekord**
- betegélettút adatbázis, standardok szerint gyűjtött minden betegrekord
- személyközpontú, nem szolgáltatóhoz kötött, követi a beteget
- célja az információ szolgáltatók közötti megosztása

EHR előnyei

- naprakész információk elérésének lehetősége
- segít kiküszöbölni az ismételt vizsgálatokat
- megkönnyíti a „szolgáltató váltást”
- a beteg is hozzáfér
- jellemzően egy kapun keresztül elérhető

PHR (Personal Health Record)

- **személyes betegrekord**
- a páciens kezelésében lévő egészségügyi adatok, saját mérései, amit akkor oszt amikor szeretne és azzal akivel szeretne
- „a beteg által kezelt EHR”

Dinamikus fejlődés



Lehetőségek



Elektronikus dokumentumkezelés

Szabályozás
Elektronikus dokumentum
Elektronikus aláírás
Tanúsítványok
Joghatások
Archiválás
Dokumentumkonverzió

Szabályozás

- 2001. évi XXXV. törvény (Eat.)
- 3/2005. (III.18.) IHM rendelet az elektronikus aláírással kapcsolatos szolgáltatásokra és ezek szolgáltatóira vonatkozó részletes követelményekről
- 9/2005. (VII.21.) IHM. rendelet a az elektronikus aláírási termékek tanúsítását végző szervezetekről, illetve a kijelölésükre vonatkozó szabályokról

eIDAS

- Az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény rendelkezései többek között helyettesíteni fogják az Eat.-ot
- Alapja az EU 2014. július 23-i 910/2014/EU rendelete („electronic identification and trust services”) - <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/HU/TXT/HTML/?uri=CELEX:32014R0910&from=HU>

Elektronikus dokumentum fajtái



Elektronikus dokumentum

- Elektronikus eszköz útján értelmezhető adategyüttes
- Pl.: szöveg, kép, hangfelvétel, tervrajz, digitális fénykép, film
- Főleg szerződések teljesítésénél használatos
 - megállapítható, hogy ki teljesítette és milyen minőségben
 - változtathatatlan a fájl tartalma az aláírást követően
 - időbélyegző használatával a teljesítés ideje is ellenőrizhető

Elektronikus irat

- Alapvető funkciója, hogy betűkkel szöveget közöljenek
- A szövegen kívül kizárólag olyan egyéb adatokat foglal magában, melyek a szöveggel szorosan összefüggenek
 - Pl.: fejléc, logó
- Jog általi elismerésének minimális követelménye, hogy a benne foglalt információk hozzáférhetőek és későbbi hivatkozásra alkalmasak legyenek

Elektronikus okirat

- Elektronikus irat, amely nyilatkozattételt, nyilatkozattétel elfogadását vagy nyilatkozat kötelezőnek elismerését foglalja magában
- Az okirati bizonyítási eszközök virtuális megfelelője
- A megfelelő technikai védelem is lényeges

Elektronikus aláírás

- Az elektronikus aláírás az elektronikusan aláírt elektronikus dokumentumhoz azonosítás céljából logikailag hozzárendelt vagy azzal elválaszthatatlanul összekapcsolt elektronikus adat
- Elektronikus aláírás segítségével joghatás kiváltására alkalmas bizonyító erejű elektronikus dokumentum hozható létre

Elektronikus aláírás

- Elektronikus aláírás
 - technológia-semleges, de jellemzően PKI technológián alapul
 - hitelesítés-szolgáltató adja ki
- Az aláírások – a technológiai megvalósítástól és a szolgáltató minősítésétől függően – fokozott vagy minősített biztonsági szintet érnek el

„Egyszerű” elektronikus aláírás

- Elektronikusan aláírt elektronikus dokumentumhoz azonosítás céljából logikailag hozzárendelt vagy azzal elválaszthatatlanul összekapcsolt elektronikus adat, amely fokozott biztonságú elektronikus aláírásnak nem minősül

Fokozott biztonságú elektronikus aláírás

- Alkalmas az aláíró azonosítására,
- Egyedülállóan az aláíróhoz köthető,
- Olyan eszközökkel hozták létre, amelyek kizárólag az aláíró befolyása alatt állnak, és
- A dokumentum tartalmához olyan módon kapcsolódik, hogy minden - az aláírás elhelyezését követően a dokumentumon tett - módosítás érzékelhető

Minősített elektronikus aláírás

- Olyan – fokozott biztonságú – elektronikus aláírás
 - amelyet az aláíró biztonságos aláírás-létrehozó eszközzel hozott létre (pl. minősített eszköz szolgáltató által kibocsátott intelligens kártya), és
 - amelynek hitelesítése céljából minősített tanúsítványt bocsátottak ki.
- Minősített elektronikus aláírási tanúsítványt kizárólag olyan hitelesítés-szolgáltató bocsáthat ki, amely szerepel a törvény szerint nyilvántartásba vett, minősített szolgáltatók között

Összefoglalás – Elektronikus aláírások

Elektronikus aláírás

Dokumentumhoz
azonosítás céljából
logikailag
hozzárendelt
elektronikus adat

Fokozott biztonságú elektronikus aláírás

aláíró azonosítása

aláíróhoz köthető
egyedül

aláíró befolyása alatt
álló eszközzel

minden módosítás
érzékelhető

Minősített elektronikus aláírás

minősített tanúsítvány

biztonságos aláírás-létrehozó
eszköz alkalmazása

Tanúsítvány

- Hitelesítés-szolgáltató által kibocsátott igazolás
- Az aláírás-ellenőrző adatot egy meghatározott személyhez kapcsolja, ezzel igazolva e személy személyazonosságát vagy valamely más tény fennállását, ideértve a hatósági (hivatali) jelleget

Példák

MK_16_026.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

Fájl Szerkesztés Nézet Ablak Súgó

Eleje Eszközök MK_16_026.pdf x

1577 (1 / 194) 106%

Aláírva, minden aláírás érvényes. Bizalom forrása AATL. Aláíráspanel

1088/2016. (II. 29.)

A DOKUMENTUM ELEKTRONIKUSAN HITELESÍTETT
A HITELESSÉG ELLENŐRZÉSÉHEZ KATTINTSON IDE
Hitelesítő rendszert: NETLOCK PDFSIGNO 1 www.netlock.hu

Aláírások

Az összes érvényesítése

Frissítés – 1: Aláíró: Dr. B. Tóth Enikő <eniko.btoth@im.gov.hu>

Az aláírás érvényes:

Bizalom forrása Adobe által elfogadott bizalmi lista(AATL)

A(z) dokumentum az aláírása óta nem módosult

Az aláíró azonosítója érvényes

Időbélyegző is van az aláírásba ágyazva.

LTV-támogató aláírás

Aláírásrészletek

Ok: A digitális aláírás a NetLock Kft. PDF Signo termékével készült.

Hely: Budapest

Tanúsítvány részletei...

Utolsó ellenőrzés: 2016.03.03 10:19:53 +01'00'

Mező: NISignature28495372681790 a következő oldalon: 1

[Kattintson ide ezen verzió megtekintéséhez](#)

Példák

MK_16_026.pdf - Adobe Acrobat Reader

Fájl Szerkesztés Nézet Ablak

Eleje Eszközök

Aláírva, minden aláírás érvényes. Bit

pdf Signo

A DO ELEKTR HITE

A HITELES KA

NetLock Minősített Eat. (Class Q)
Dr. B. Tóth Enikő <eniko.btoth@im.gov.hu>

Kivonat Részletek Visszavonás Megbízhatóság Irányelvek Jogi közlemények

Dr. B. Tóth Enikő <eniko.btoth@im.gov.hu>
Igazságügyi Minisztérium
Kiállító: NetLock Minősített Eat. (Class Q Legal) Tanúsítványkiadó
NetLock Kft.
Érvényesség kezdete: 2014/07/02 17:38:53 +01'00'
Érvényesség vége: 2016/07/01 17:38:53 +01'00'
Előírt használat: Letagadhatatlanság

Exportálás...

Tanúsítvány nézőke

Ezen a párbeszédpanelen megtekintheti egy adott tanúsítvány részleteit és annak teljes kibocsátási láncát. A megjelenített részletek a kijelölt bejegyzéshez tartozó adatokat mutatják.

☐ Minden megtalált hitelesítési útvonal megjelenítése

Aláírás tulajdonságai

Az aláírás ÉRVÉNYES, aláírója: Dr. B. Tóth Enikő <eniko.btoth@im.gov.hu>.
Aláírás időpontja: 2016/02/29 19:55:38 +01'00'
Ok: A digitális aláírás a NetLock Kft. PDF Signo termékével készült.
Hely: Budapest

Érvényesség összefoglalója

A dokumentum az aláírás óta nem lett módosítva.
A hitelesítő engedélyezte az űrlapkitöltést, az aláírást és a megjegyzéseket a dokumentumban. Minden más módosítást letiltott.
Az aláíró azonosítója érvényes.
Időbélyegző is van az aláírásba ágyazva. Az időbélyegző szerinti időpont: 2016/02/29 19:55:39 +01'00'
Az aláírás érvényességi ellenőrzése a biztosítási (időbélyegző szerinti) időben történt: 2016/02/29 19:55:39 +01'00'

Aláíróadatok

Az aláíró tanúsítványa és a kibocsátó tanúsítványa közötti elérési útvonal sikeresen létrejött.
Az aláíró tanúsítványa érvényes és nincs visszavonva.

Aláírói tanúsítvány megjelenítése...

Aláírás érvényességi állapota

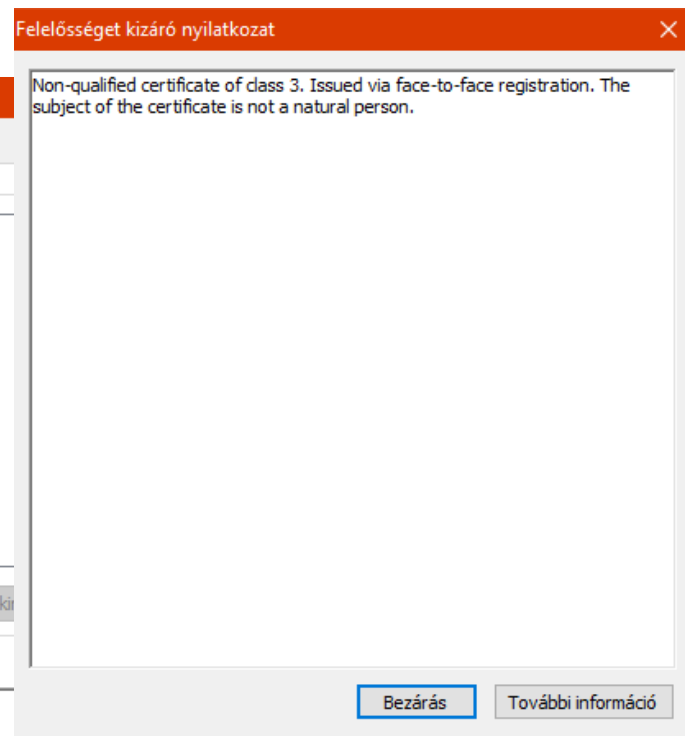
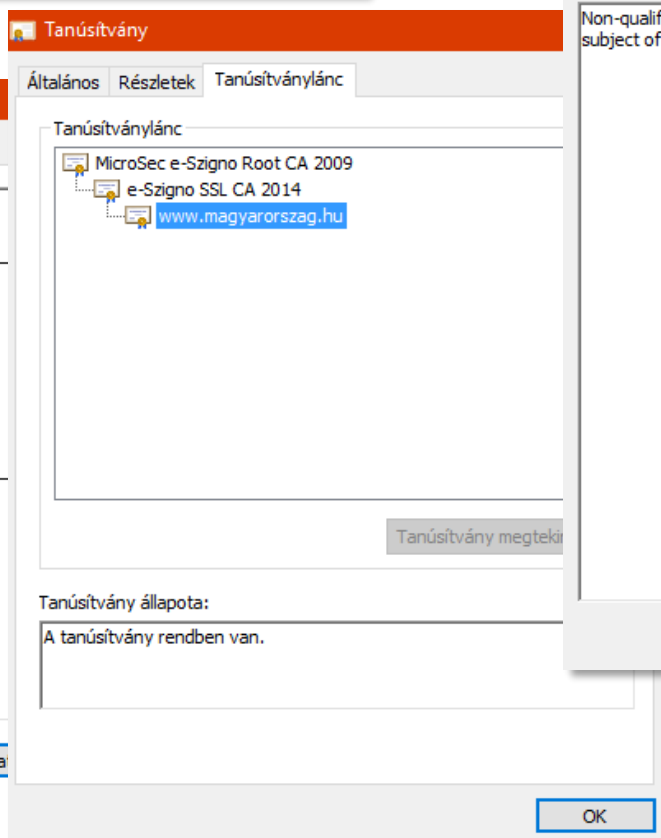
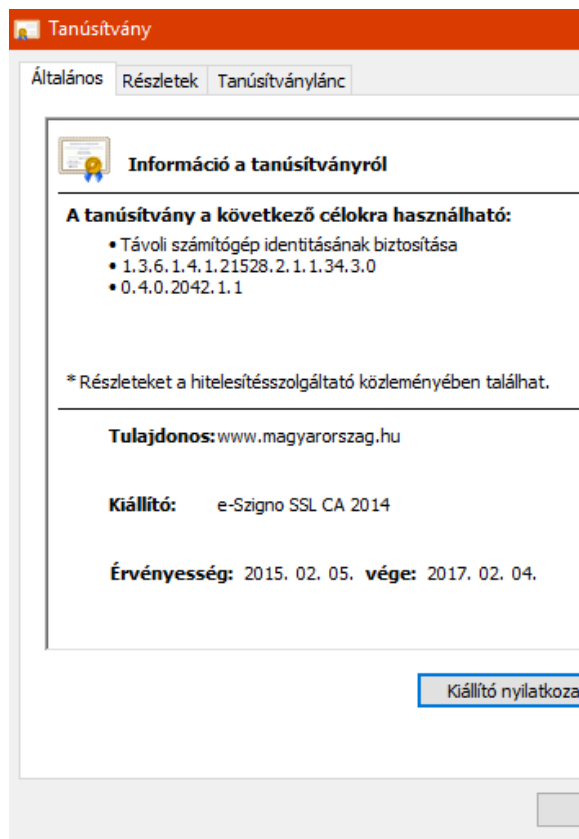
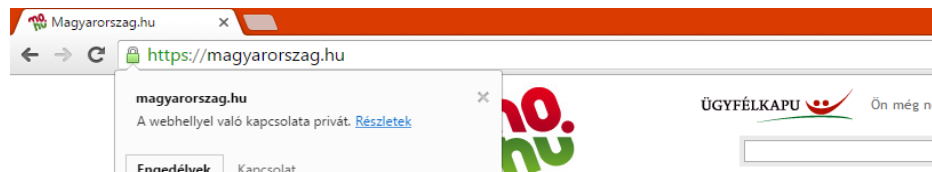
Az aláírás ÉRVÉNYES, aláírója: Dr. B. Tóth Enikő <eniko.btoth@im.gov.hu>.
- A dokumentum az aláírás óta nem lett módosítva.
- Az aláíró azonosítója érvényes.

(időbélyegző szerinti) időben tö

Aláírás tulajdonságok... Bezárás

Speciális tulajdonságok... Aláírás érvényesítése Bezárás

Példák



Elektronikus aláírás célja

- Eredet biztosítása (aláíró kiléte)
 - tanúsítvány által
- Változásmentesség igazolása
 - tartalomra visszavezethető bitsorozat /hash/
 - időbélyeg

Vélelmek

- Az minősített elektronikus aláírással aláírt elektronikus dokumentum változatlanlanságával kapcsolatos vélelem (Eat. 4.§(2))
 - Ha az elektronikusan aláírt elektronikus dokumentumon minősített elektronikus aláírás szerepel és az aláírás ellenőrzésének eredményéből más nem következik, vélelmezni kell, hogy a dokumentum tartalma az aláírás óta nem változott.
- A minősített elektronikus aláírással aláírt elektronikus dokumentumok bizonyító erejével kapcsolatos vélelem
 - A magánokirat az ellenkező bebizonyításáig teljes bizonyítékul szolgál arra, hogy kiállítója az abban foglalt nyilatkozatot megtette, illetőleg elfogadta, vagy magára kötelezőnek ismerte el, feltéve, hogy [...] vagy az elektronikus okiraton kiállítója minősített elektronikus aláírást helyezett el.

Írásbeliség

- Írásbeliség követelményének megfelelés
 - Ha jogszabály [...] írásba foglalást ír elő, e követelménynek eleget tesz az elektronikusan aláírt elektronikus dokumentumba foglalás is, ha az elektronikusan aláírt elektronikus dokumentumot *fokozott biztonságú* elektronikus aláírással írják alá (Eat. 4.§(1))
- A felek előzetesen megállapodhatnak egymás közötti kommunikációjuk tekintetében más megoldások használatáról is

Írásbeliség alóli kivételek

- Nem alkalmazható elektronikus dokumentum (Eat. 3. § (2)-(4))
 - végrendeletek, más öröklési jogi okiratok,
 - házasság, család és gyámsággal kapcsolatos okiratok
 - egyes bírósági cselekményekben használt okiratok
- Speciális szabályok vonatkoznak a hatósági eljárásokra

Elektronikus magánokirat bizonyító ereje

- Ügyvéd (jogtanácsos) az általa készített okirat szabályszerű ellenjegyzésével bizonyítja, hogy a kiállító a nem általa írt okiratot előtte írta alá, vagy aláírását előtte saját kezű aláírásának ismerte el, illetőleg **a kiállító minősített elektronikus aláírásával aláírt elektronikus okirat tartalma az ügyvéd által készített elektronikus okirattal megegyezik** (papír alapú és elektronikus okiratoknál is értelmezhető);
- Az elektronikus okiraton kiállítója **minősített elektronikus aláírást vagy minősített tanúsítványon alapuló fokozott biztonságú elektronikus aláírást helyezett el** (csak elektronikus okiratoknál értelmezhető)

Összefoglalás

„Egyszerű” aláírás

Nem minősül
írásbelinek

Így aláírt
dokumentumok
bírság nem
utasíthatja el
önmagában azért,
mert
elektronikusan
létezik

Fokozott biztonságú aláírás

Írásba foglalás
követelményének
már megfelel

Minősített aláírás

Vélelmezni kell, hogy a dokumentum tartalma az aláírás óta nem
változott.

Digitális archiválás

- **114/2007. (XII. 29.) GKM rendelet a digitális archiválás szabályairól**
 - a rendelet szabályai szerint csak akkor szükséges eljárni, ha törvényi kifejezetten előírja valamely irat, vagy okirat megőrzését,
- Megőrzés feltételei (a megőrzésre kötelezett felelőssége a megőrzési kötelezettség lejártáig)
 - ki kell zárni az utólagos módosítás lehetőségét
 - védeni kell az elektronikus dokumentumokat a törlés, a megsemmisítés, a véletlen megsemmisülés és sérülés, illetve a jogosulatlan hozzáférés ellen
 - biztosítani kell, hogy az őrzött elektronikus dokumentumok értelmezhetősége (olvashatósága) a megőrzési kötelezettség időtartama alatt megmaradjon

Archiválási módszerek

- Elfogadott módszerek
 - legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírás
 - zárt rendszerben történő megőrzés
 - elektronikus adatcsere rendszer (EDI) alkalmazásával (46/2007. (XII. 29.) PM rendelet az elektronikus számlával kapcsolatos egyes rendelkezésekről))
- Időbélyegzés

Dokumentumkonverzió

- 13/2005. (X. 27.) IHM rendelet a papíralapú dokumentumokról elektronikus úton történő másolat készítésének szabályairól
- Elektronikus másolat készítése
 - papíralapú közokiratról
 - papíralapú teljes bizonyító erejű magánokiratról
 - papíralapú magánokiratról
 - papíralapú számviteli bizonylatról

Adatbiztonság



Adatbiztonság

- Az adatok jogosulatlan megszerzése, módosítása és tönkretétele elleni műszaki és szervezési intézkedések és eljárások együttes rendszere
- Infotv. 6. fejezet: az adatbiztonság követelménye

Elektronikus információbiztonság

2013. évi L. törvény az állami és önkormányzati szervek elektronikus információbiztonságáról

- **bizalmasság:** az elektronikus információs rendszer azon tulajdonsága, hogy a benne tárolt adatot, információt csak az arra jogosultak és csak a jogosultságuk szintje szerint ismerhetik meg, használhatják fel, illetve rendelkezhetnek a felhasználásáról;
- **sértetlenség:** az adat tulajdonsága, amely arra vonatkozik, hogy az adat tartalma és tulajdonságai az elvárttal megegyeznek;
- **rendelkezésre állás:** annak biztosítása, hogy az elektronikus információs rendszerek az arra jogosult személy számára elérhetőek és az abban kezelt adatok felhasználhatóak legyenek;

Biztonsági osztály

- Az elektronikus információs rendszer védelmének elvárt erőssége
- Biztonsági osztályba sorolás: a kockázatok alapján az elektronikus információs rendszer védelme elvárt erősségének meghatározása

Biztonsági szint

- A szervezet felkészültsége az e törvényben és a végrehajtására kiadott jogszabályokban meghatározott biztonsági feladatok kezelésére
- Biztonsági szintbe sorolás: a szervezet felkészültségének meghatározása az e törvényben és a végrehajtására kiadott jogszabályokban meghatározott biztonsági feladatok kezelésére



OBDK

Országos Betegjogi,
Ellátottjogi, Gyermekjogi és
Dokumentációs Központ

Köszönöm a figyelmet!





OBDK

Országos Betegjogi,
Ellátottjogi, Gyermekjogi és
Dokumentációs Központ

Az egészségügyi adatkezelés hazai jövője EESZT, MeNTA programok E-Egészségügyi projektek

Dr. Kovács Arnold

Agenda II.



EESZT

MeNTA



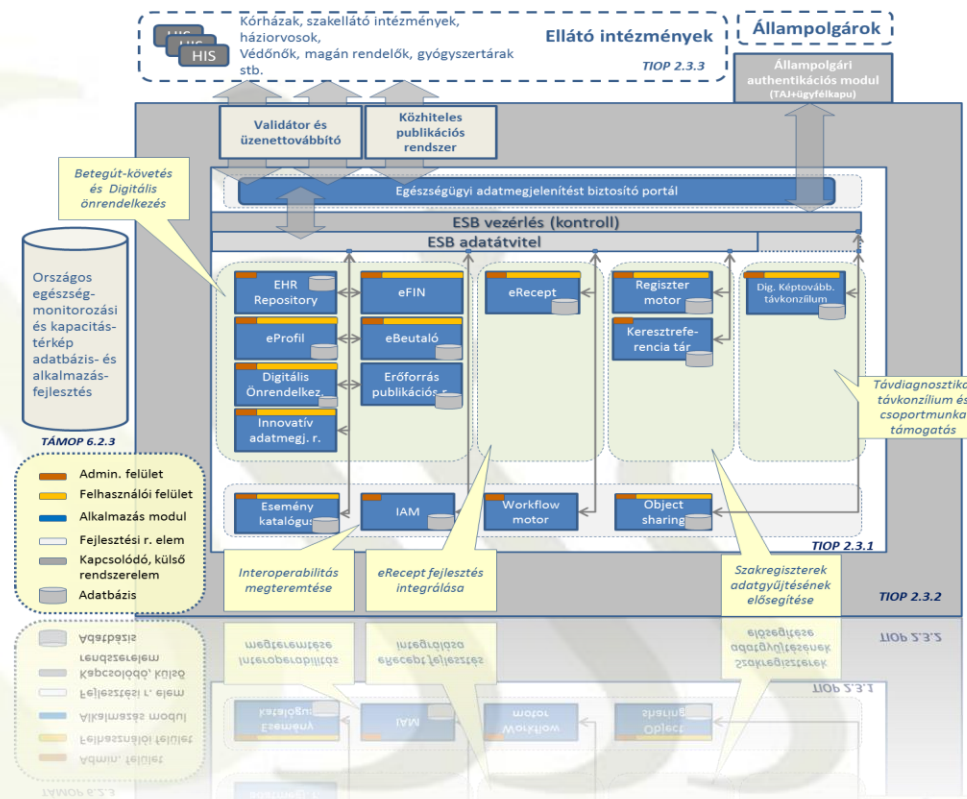
e-Egészségügyi
projektek

Az Elektronikus Egészségügyi Szolgáltatási Tér



EESZT

- Egészségügyi szolgáltatók összekapcsolása
- Központi szolgáltatások
 - Központi eseménykatalógus
 - Törzsadat-nyilvántartás
 - Egészségügyi profil
 - Digitális önrendelkezés
 - Elektronikus beutaló
 - Elektronikus vény
 - Digitális képtovábbítás és távkonzílium
 - Központi regiszterek



Szabályozási szintek



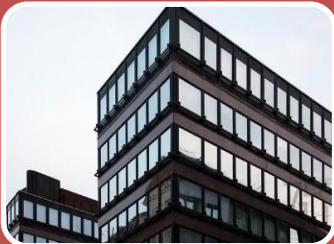
Törvény

- EESZT jogszerű működésének megalapozása, adatkezelés körülményeinek tisztázása



Kormányrendelet

- EESZT szervezeti kérdéseinek szabályozása (működtető, önrendelkezési nyilvántartást vezető szerv, keresztreferencia-tár üzemeltetőjének kijelölése)



Miniszteri rendelet

- csatlakozás feltételei, folyamata
- csatlakozás rendje és ütemezése
- egyes szolgáltatások kötelező használatának bevezetésének ütemezése
- egyes szolgáltatásokra vonatkozó részletszabályok

Fogalmak

- Elektronikus Egészségügyi Szolgáltatási Tér (EESZT)
 - az **egészségügyi ellátó hálózat** informatikai rendszereinek **együttműködését biztosító, központi elektronikus szolgáltatásokat megvalósító** egészségügyi ágazati informatikai rendszer
- Csatlakozott adatkezelő
 - az EESZT-hez **informatikai rendszer** segítségével csatlakozó adatkezelő
- Közvetlen elérésű felület
 - az EESZT portálok (**ágazati és lakossági portál**)

Fogalmak II.

- **adatkezelő**
- adatok kezelésének céljának meghatározása, adatkezelési döntések meghozatala

Működtető



- **adatfeldolgozó**
- adatkezelési műveletekhez kapcsolódó technikai feladatok elvégzése

Üzemeltető



Csatlakozó intézmények



Igénybe vevők

- Intézményi felhasználók és modul-felhasználók
 - csatlakozó rendszerek, mint kvázi felhasználók jelennek meg (szervezeti felhasználó)
 - adminisztratív felelősként egy természetes személy áll mögötte
 - jogosultságok kiosztását is elvégzi az intézmény kiemelt felhasználója
 - adatszolgáltatási kötelezettsége egy része hozzájuk kapcsolódik
- Természetes személy felhasználók
 - saját nevében veszi igénybe a szolgáltatásokat
 - adatszolgáltatási kötelezettségük is lehet
- Az érintett
 - Digitális önrendelkezés lehetősége
 - Tájékoztatás

Azonosítás

- Szervezeti felhasználók
 - működtető által meghatározott tanúsítvány használatával
- Természetes személy felhasználók
 - felhasználó aktiválását követően kétfaktoros azonosítás használatával
- Érintett
 - Kormány által kötelezően nyújtott azonosítási szolgáltatás igénybe vételével
- Azonosítás „háttere”
 - a felhasználók azonosítását a működtető végzi el
 - saját, elkülönülő nyilvántartás alapján (azonosítási és jogosultságkezelési nyilvántartás)

TAJ-kezelés



Központi eseménymkatalógus

- A nyilvántartást az Eüak. 35/F. §-a hozza létre.
- Csatlakozott adatkezelők által szolgáltatott adatokat tartalmazza
- Adatkezelés célja: célja az Eüak. 4. § (1) bekezdés a)-c) pontjai
- Az eseménymkatalógusba kerülő ellátási események
 - fekvőbeteg ellátás megkezdésének időpontját, az ellátás befejezésének időpontja
 - osztályos áthelyezésre vonatkozó adat fekvőbeteg ellátás közben,
 - járóbeteg ellátási események időpontja,
 - nagy értékű CT diagnosztikai, MR diagnosztikai vizsgálat elvégzésére vonatkozó adat

Központi eseménykatalógus II.

- A csatlakozott adatkezelő köteles
 - az EESZT rendelkezésére bocsátani az általa kezelt érintettel kapcsolatos, jogszabályban meghatározott adatokat
 - az érintett TAJ száma, családi és utóneve, születési ideje, neme, valamint az EESZT útján továbbított vény és beutaló esetében a vényben és beutalóban foglalt egyéb személyazonosító adatok, az érintett EESZT-ben képzett azonosítója,
 - az ellátási esemény megjelölése, típusa, időpontja és időtartama, valamint miniszteri rendeletben meghatározott egyéb adatai és dokumentumai
 - az ellátási eseményt nyújtó egészségügyi szolgáltató megjelölése, EESZT-ben képzett azonosítója, valamint az ellátást végző vagy abban közreműködő személy EESZT azonosítója
- Az adatszolgáltatást a csatlakozó rendszerek automatikusan elvégzik.
- A nyilvántartás adataihoz a benne található adatok megismerésére jogosult személyek férhetnek hozzá, de a kör korlátozható
- Adatkezelés ideje: az érintett halálát követő 5 év

Egészségügyi profil

- Eüak. 35/J. § (1) bekezdése hozza létre
- Célja: az Eüak. 4. § (1) bekezdés a)-c)
- A kezelőorvos, ennek hiányában háziorvos
 - rögzíti az általa kezelt érintett meghatározott adatait
- A rögzítendő adatkörök törvényben, részletes adattartalom rendeletben kerül meghatározásra
 - pl. allergiák, vércsoport, terhesség, gyógyszerkezelésre vonatkozó adatok, implantátumokra vonatkozó adatok

Egészségügyi profil II.

- Az érintett jogosult
 - adatainak megismerésére
 - önrendelkezési nyilatkozatában adatainak megismerésének korlátozására
- A nyilvántartásból az adat megismerésére jogosult számára kizárólag egyedileg - TAJ számmal, ennek hiányában természetes személyazonosító adatokkal - azonosított érintettre vonatkozó adat továbbítható
- Adatkezelés ideje: az érintett halálát követő 5 év

Önrendelkezési nyilvántartás I.

- Eüak. 35/H. § (1) bekezdése hozza létre.
- A gyógykezelési célú adatkezelés az önrendelkezési nyilvántartásba vett elektronikus nyilatkozattal is megtiltható
- Célja az érintett adatkezelésre vonatkozó nyilatkozatainak rögzítése és érvényre juttatása
- Adattartalom
 - azoknak az egészségügyi adatoknak a megjelölését, amelyekre az önrendelkezési nyilatkozat vonatkozik
 - az egészségügyi adatokra vonatkozó önrendelkezési nyilatkozatot
 - amennyiben a nyilatkozat megtétele nem elektronikusan történik, akkor a nyilatkozat megtételének helyét

Önrendelkezési nyilvántartás II.

- Joghatás
 - a nyilvántartásba bejegyzett nyilatkozat írásba foglalással vagy teljes bizonyító erejű magánokiratba foglalással megegyező
 - az EESZT felhasználó nem hivatkozhat arra, hogy az önrendelkezési nyilvántartásba bejegyzett önrendelkezési nyilatkozatot nem ismeri
 - ellenkező bizonyításig vélelmezni kell az EESZT felhasználó jóhiszeműségét, ha az önrendelkezési nyilvántartásba bejegyzett nyilatkozat alapján jár el

Önrendelkezési nyilvántartás III.

- Az érintett jogai
 - bármikor jogosult a nyilatkozatait megismerni, megváltoztatni vagy visszavonni
 - kezelőorvosa részére eseti felmentést adhat az érvényes nyilatkozat alól (kezelőorvos előtt írásban, ilyen esetben a kezelőorvos egy munkanapon belül rögzíti a nyilatkozatot)
- Adatkezelés ideje
 - az önrendelkezési nyilvántartás érintettre vonatkozó bejegyzéseit az érintett halála után 5 évvel helyreállíthatatlanul törölni kell

Egészségügyi dokumentumok nyilvántartása I.

- Az Eüak. 35/K. § (1) bekezdése hozza létre
- Célja: Eüak. 4. § (1) bekezdés a)-d)
- Az egészségügyi dokumentumok elektronikus nyilvántartásába feltöltendő adatok köre törvényben, a pontos adattartalom rendeletben kerül meghatározásra
- Érintett dokumentumok köre
 - a fekvőbeteg-szakellátásban kiállított zárójelentés,
 - a járóbeteg-szakellátásban kiállított ambuláns lap,
 - szövettani és patológiai leletek,
 - laborleletek,
 - képalkotó diagnosztikai ellátások leletei,
 - műtéti leírások.

Egészségügyi dokumentumok nyilvántartása II.

- A tárolt dokumentumokról az EESZT működtetője nyilvántartást vezet
 - a nyilvántartás tárolja a dokumentum leíró adatait és a hozzáféréshez szükséges információkat
- A nyilvántartásban található adatokhoz, egészségügyi dokumentációhoz a dokumentáció megismerésére jogosultak férhetnek hozzá
- Adatkezelés ideje: az adott egészségügyi dokumentáció megőrzési idejéhez igazodik

Jelentéstételi és adatszolgáltatási kötelezettség

- Az Eüak. 35/N. § tartalmazza a szabályokat
- A csatlakozott adatkezelő a jelentéstételi kötelezettségét az EESZT útján is teljesítheti (párhuzamosság)
- Rendelet határozza meg jelentéseket, adatszolgáltatásokat

Törzsadat-nyilvántartás

- Az Eüak. 35/G. § tartalmazza a szabályokat
- Rendelet határozza majd meg a törzsadat-nyilvántartás szolgáltatás körébe vont nyilvántartásokat
- A nyilvántartás vezetőjének kötelezettsége
 - az EESZT útján (is) hozzáférést biztosítani a nyilvántartáshoz, vagy annak meghatározott adataihoz.
 - az adatokat naprakésztségét biztosítani
- Az EESZT működtetője
 - hozzáférést biztosít a nyilvántartásokhoz, vagy annak adataihoz olyan szervezetek és személyek részére, melyek az adatok megismerésére jogosultak
- Joghatás
 - adott nyilvántartás megismerésére jogosult felhasználó (vagy szervezet) nem hivatkozhat arra, hogy a nyilvántartásba bejegyzett adatot nem ismerte
 - az ellenkező bizonyításáig vélelmezni kell annak jóhiszeműségét, aki a nyilvántartásban bízva járt el

Adatvédelmi felelős

- A rendszerben kiemelt szerepű
- Kijelölése kötelező (Eüak. 35/E. §)
- A csatlakozott adatkezelőktől és az EESZT felhasználóktól adatot, dokumentumot vagy tájékoztatást kérhet
- A probléma megszüntetésére, együttműködésre hívhatja fel a csatlakozott adatkezelőt
- felügyeleti szervhez fordulhat

Amikről nem beszéltünk (még)

- Elektronikus beutaló és erőforrás-foglalás
 - Elektronikus vény
 - Digitális képtovábbítás és távkonzílium
 - Keresztreferencia-tár
 - Regiszterek
- 

MeNTA





Egészségnaplók

Vezesse egy helyen összes fontos egészségügyi adatát! Feljegyzései többé sosem vesznek el.



Egészségterv

Tűzze ki egészségével kapcsolatos céljait! Interaktív alkalmazásunk segít Önnek elérnie azokat.



Telemedicina

Ossza meg egyetlen gombnyomással az Ön által otthon mért értékeket kezelőorvosával!



Információs központ

Érdeklí a személyre szabott tájékoztatás? Kövesse naprakész híreinket rendszeresen!



Szolgáltatáskereső

Egészségügyi szolgáltatást venne igénybe? Gyors és hiteles információkat talál országszerte.



Fejlesztőknek

Csatlakozási lehetőséget biztosítunk az egészségügy területén zajló fejlesztéseknek.

„Új” ellátási forma szolgáltatási területei

- Alapellátás
 - Prevenció, megelőzés
 - Egészségfejlesztés
 - Egészségmegőrzés
 - Automatikus egészségmonitorozás
- Népegészségügy
 - Egészségtudat fejlesztése
- Szakellátás
 - Klinikai kezelések kiegészítése
 - Betegtájékoztatás
- Öngondoskodás
 - Telemedicina
 - Információmegosztás

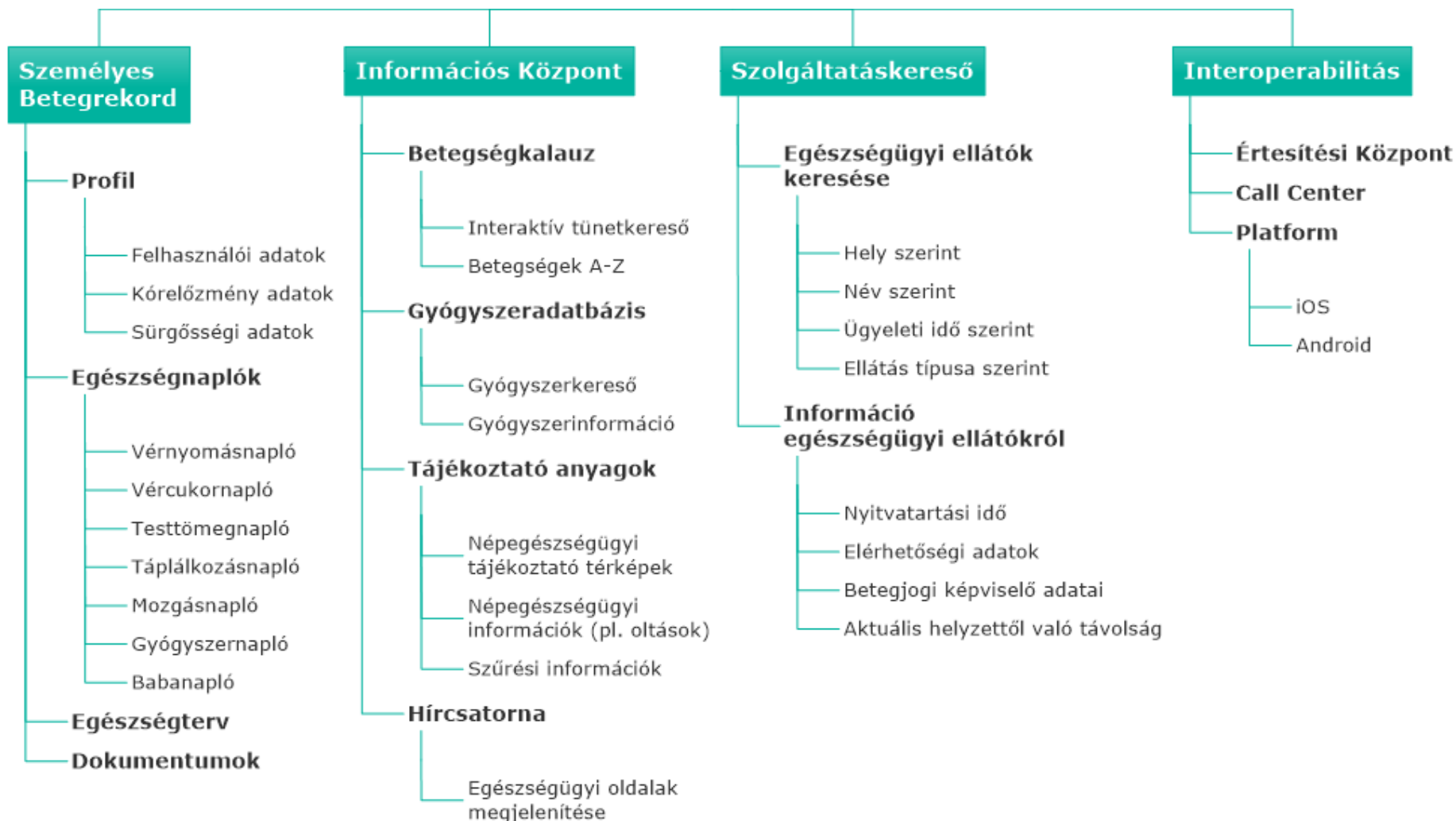


Célkitűzések

- Egészségtudatosság fejlesztése
- Hatékony információ-megosztás
- Egyszerű, felhasználóbarát kezelőfelület
- Telemedicina
- Motivációs megoldások
- Öntanuló rendszer
- Ingyenes elérhetőség
- Népegészségügyi adatbázis



MENTA funkcionálisága



Adatvédelem általánosságban

- Az adatkezelés jogalapja
 - A személyes adatok kezelése az érintett előzetes tájékoztatás ismeretében adott önkéntes és kifejezett hozzájárulásán alapul
- A személyes adatok kezelésének célja
 - a felhasználó azonosítása
 - a felhasználó egészségügyi állapotának, valamint egyes - egészségügyi szempontból jelentőséggel bíró – jellemzőinek felhasználó általi nyomon követése
 - a felhasználó részére célzott egészségügyi információ megjelenítése és küldése
 - a felhasználóval történő kapcsolattartás
 - egészségügyi, és az alkalmazás használatára vonatkozó statisztikák, elemzések készítése.

Kezelt adatok köre

- *személyazonosító adatok*: azonosításra közvetlenül alkalmas adatok
- *egészségügyi állapotleíró adatok*: hosszabb távon nem változó egészségügyi adatok
- *egészségügyi mérési adatok*: valamely műszer által mért és az alkalmazás részére továbbított, vagy a felhasználó által rögzített, az egészségi állapotra vonatkozó mérési adatok
- *gépi adatok, sütik*: a használt eszköz által gyűjtött és automatikusan továbbított adatok

Adatok továbbítása

- Személyazonosításra alkalmas módon
 - jogszabályi rendelkezés hiányában - kizárólag az Érintett kifejezett kérésére, az ő hozzájárulásával kerül sor adatok továbbítására a megosztás funkció használatával
- Személyazonosításra alkalmatlan formában
 - statisztikai és elemzési célból gyűjtött adatok

Adatkezelés ideje

- A szolgáltatás nyújtásának időtartama alatt
- Az érintett felhasználói fiókjának megszüntetésével bármikor kezdeményezheti az adatkezelés megszüntetését
- Az Érintett egészségügyi állapotleíró és egészségügyi mérési adatait személyazonosításra alkalmatlan módon, statisztikai és elemzési célból továbbra is kezelhető

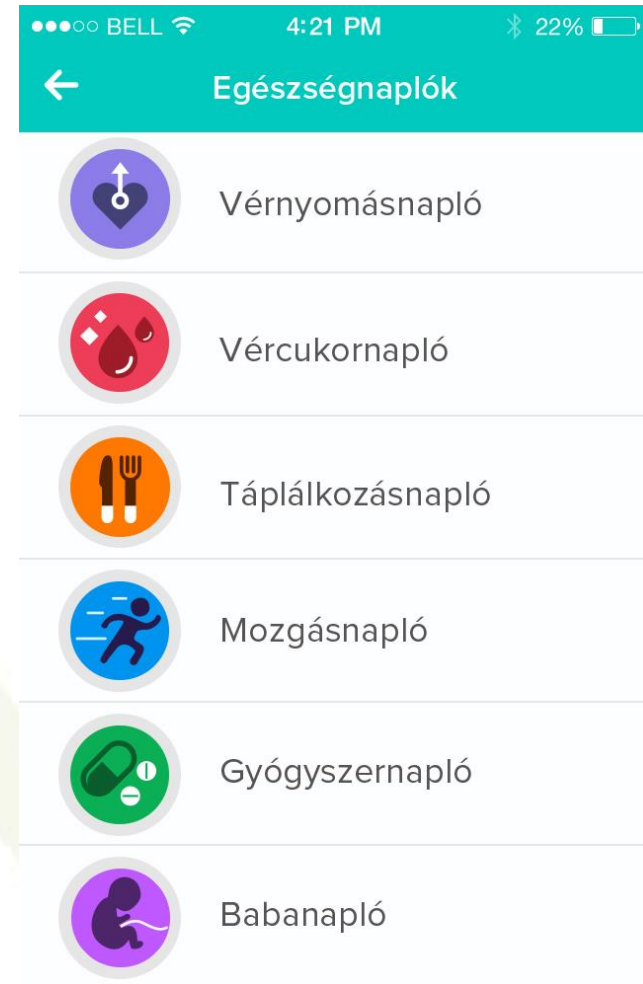
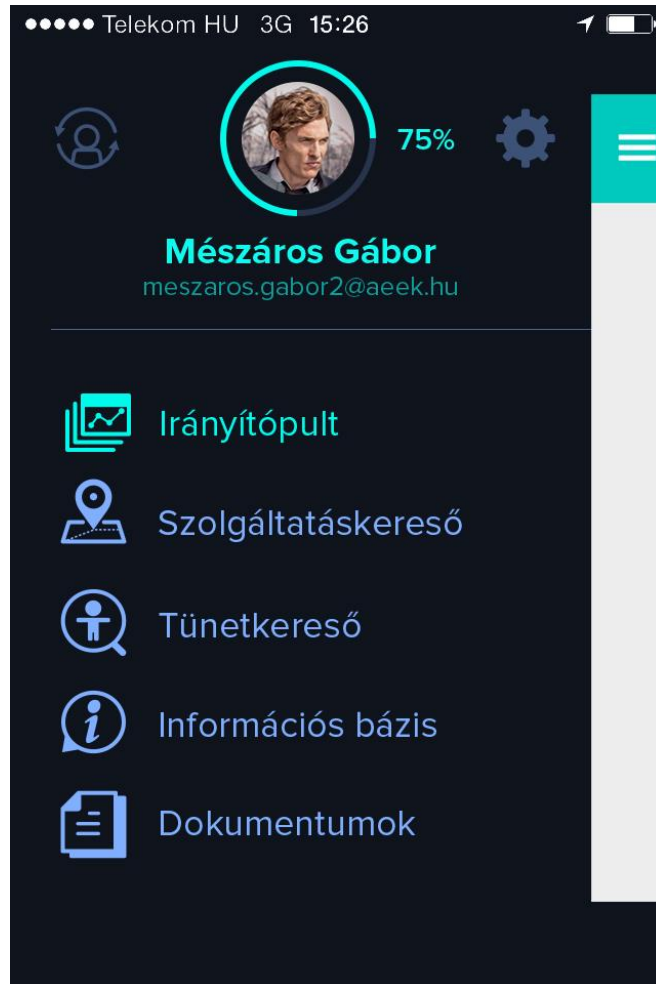
Regisztráció és személyes adatok rögzítése

- A regisztráció folyamata során történik meg a felhasználói fiók létrehozása. Az alkalmazás az adatokat a fiókhoz kötötten tárolja
 - e-mail cím és jelszó
- A regisztrációt követően a felhasználói fiókhoz további személyazonosító adatok, valamint egészségi állapotra vonatkozó adatok kapcsolhatók
 - az adatok megadása nem kötelező
- A rögzített adatok módosíthatók, törölhetők
- Adatkezelési célok
 - felhasználó azonosítása
 - kapcsolattartás

Üdvözlőképernyő

The image shows the login screen of the Menta app. It has a dark navy blue background. At the top, there are three small, faint white heart icons. Below them is the Menta logo, which consists of two interlocking heart shapes and the word "menta" in a teal, lowercase, sans-serif font. Under the logo, there are two input fields: "Email" and "Jelszó" (Password), both in a light teal, sans-serif font. Below the "Jelszó" field is a dark teal button with the word "Belépés" (Login) in a light teal, sans-serif font. Below the button, there is a link "elfelejtett jelszó" (forgot password) in a light teal, sans-serif font. At the bottom, there is a link "Regisztráció" (Registration) in a light teal, sans-serif font, preceded by the word "vagy" (or) in a light teal, sans-serif font, which is flanked by two horizontal lines.

Menü és irányítópult



Profil



Matthew McConaughey

Neme: Férfi

Születési idő: 1969. november 4.

EGÉSZSÉGÜGYI ADATAIM

Az Egészség Profil kitöltésével az alkalmazás hatékony támogatást tud nyújtani egészségi állapota megóvásában és javításában.

Krónikus betegségeim
[Cukorbetegség, vese elégtelenség](#)

Gyógyszer allergiáim
[Algopyrin, Sumetrolim](#)

Egyéb allergiáim
[Mogyoró, tej, macskaszőr](#)

Védőoltások
[Torokgyík, szamárköhögés, tetanusz, járványos gyermekbénulás, BCG](#)

Gyermekkori betegségek
[Bárányhimlő](#)

Betegségek a családban
[Infarktus](#)



HÁZIORVOSOM ADATAI

Név: Dr. Vécsei Árpád

Pecsétszám: 01543256 DA



VÉSZHELYZET ESETÉN ÉRTESÍTENDŐ

Név: Gremesperger Papadopolosz

Telefonszám: +36 30 369 2906

Megjegyzés: nagyszülő

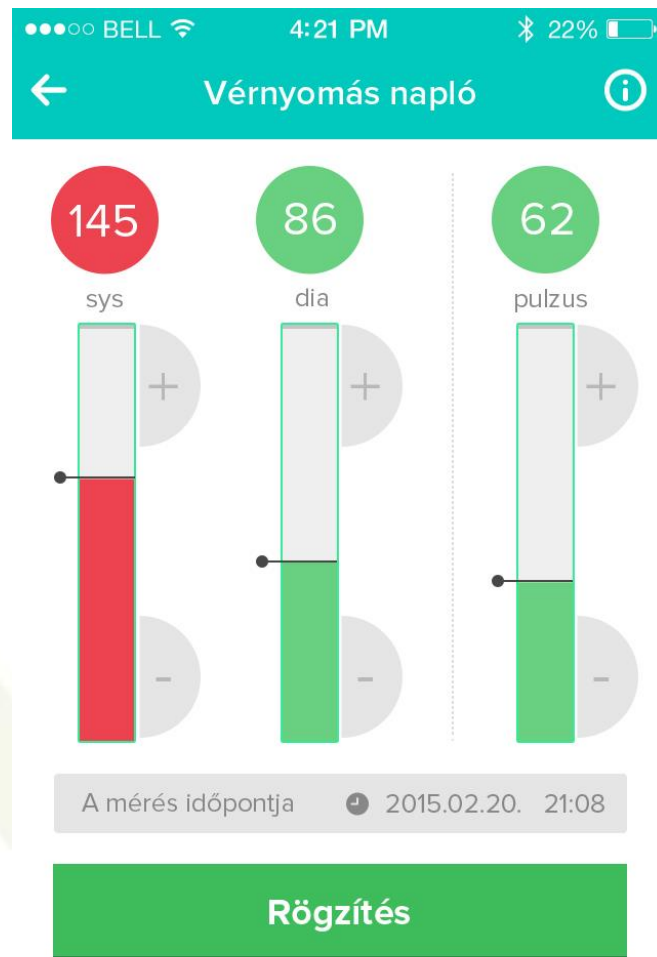
Miután elmentette sürgősségi kártyáját, állítsa be azt iPhone-ja lockscreen tapétájának

[Sürgősségi kártya mentése
a filmtekercsbe](#)

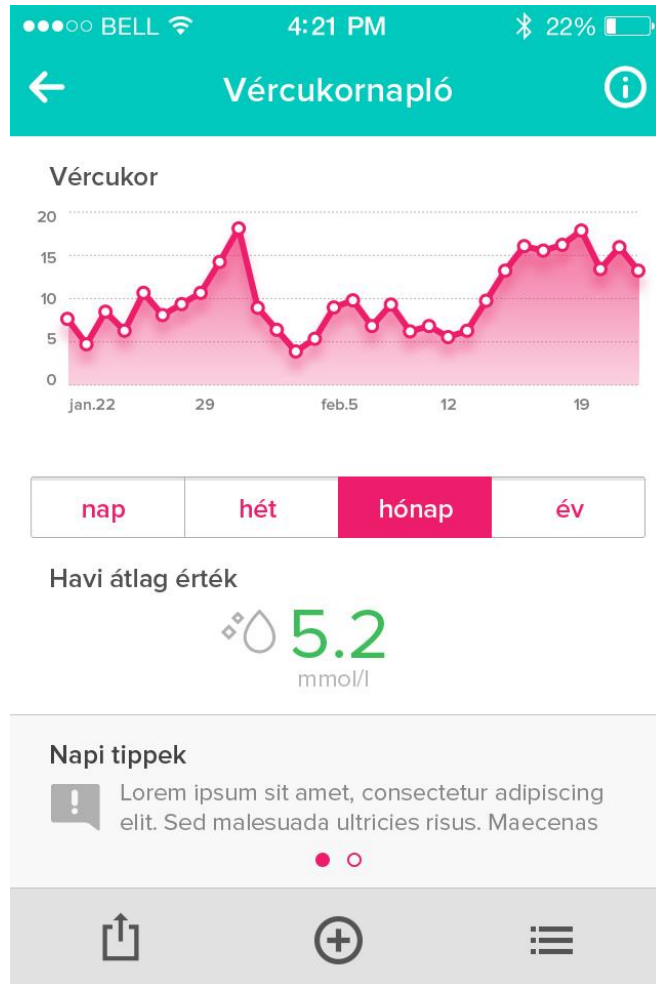
Egészségnaplók adatvédelme

- Az egészségnaplók
 - az érintett egészségügyi mérési adatait, és
 - egészségügyi állapotleíró adatait tartalmazzák
- Adatkezelési célok
 - a felhasználó egészségügyi állapotának, valamint egyes - egészségügyi szempontból jelentőséggel bíró – jellemzőinek felhasználó általi nyomon követése
 - anonim statisztikák, elemzések készítése
- A rögzített adatok módosíthatók, törölhetők

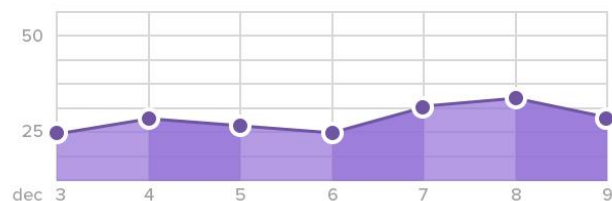
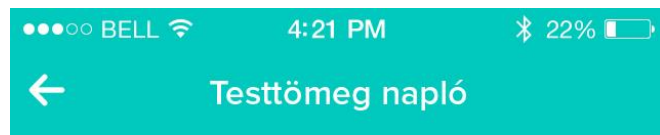
Vérnyomásnapló



Vércukornapló



Testtömegnapló



nap hét hónap év

LEGUTÓBB MÉRT ÉRTÉK



18,5

NAPI TIPPEK

Lorem ipsum sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed malesuada ultricies risus. Maecenas placerat arcu et felis lobortis, vulputate semper



TESTTÖMEG INDEX (BMI)

24,7



Magasság (cm)

Testtömeg (kg)

Ön remek súlyban van!

A folyamatos szintentartáshoz használja a testtömegnaplót és kövesse súlya alakulását

Mentés

Mozgásnapló



●●●○ BELL 4:21 PM 22%

← Mozgásnapló ⓘ

🔍 Futás (lassú tempó, 10 km/h)

Mennyiség 1 ▼

Menny. egység Perc ▼

Napszak Reggel ▼

Mentés

Táplálkozásnapló



●●●○ BELL 4:21 PM 22%

← Táplálkozásnapló ⚙

A mai nap még bevihető kalória mennyiség:

1050 kcal
(Napi limit 2170 kcal)

Alma..

1 Közepes (183 g)

Vacsora

Mentés

Gyógyszernapló

BELL

4:21 PM

22%

←

Gyógyszer emlékeztető



Augmentin 400mg

Naponta 2x1 tabletta

1 napja

tin 400mg

x1 tabletta

1 napja

Szedés vége

Napi tippek

!

Lorem ipsum sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed malesuada ultricies risus. Maecenas

↑

+

☰

BELL

4:21 PM

22%

←

Gyógyszer emlékeztető

AKTUÁLIS GYÓGYSZEREK

Augmentin 400mg

Naponta 2x1 tabletta

Ketamin 800mg

Hetente 1x1 ampulla

KORÁBBAN SZEDETT GYÓGYSZEREK

Cataflam 400mg

Naponta 2x1 tabletta

Augmentin 400mg

Naponta 2x1 tabletta

2 hete

június

2011

Augmentin 400mg

Naponta 2x1 tabletta

1 hónapja

↑

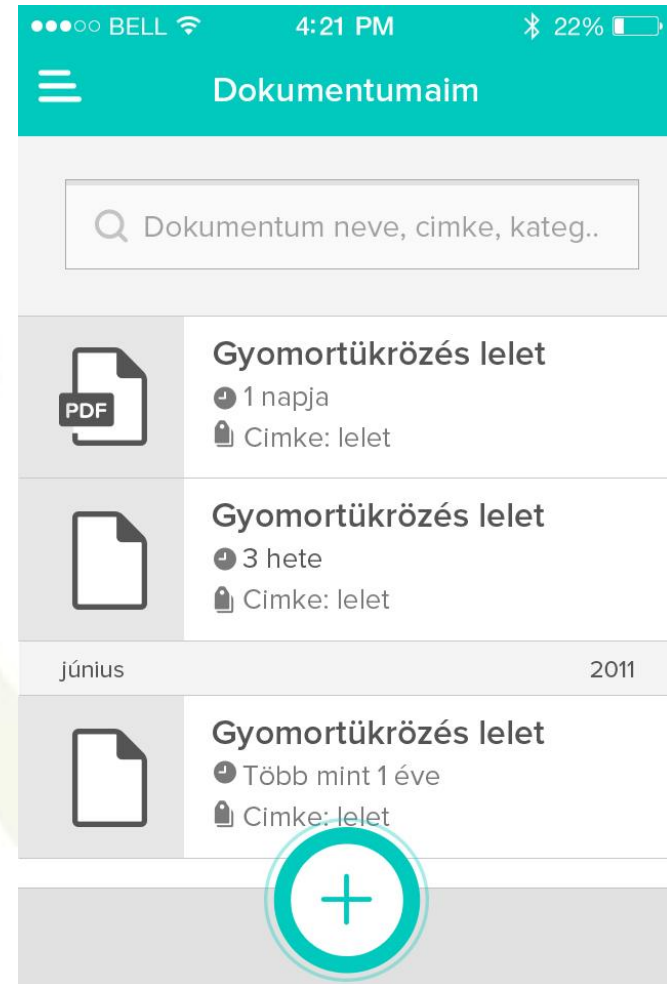
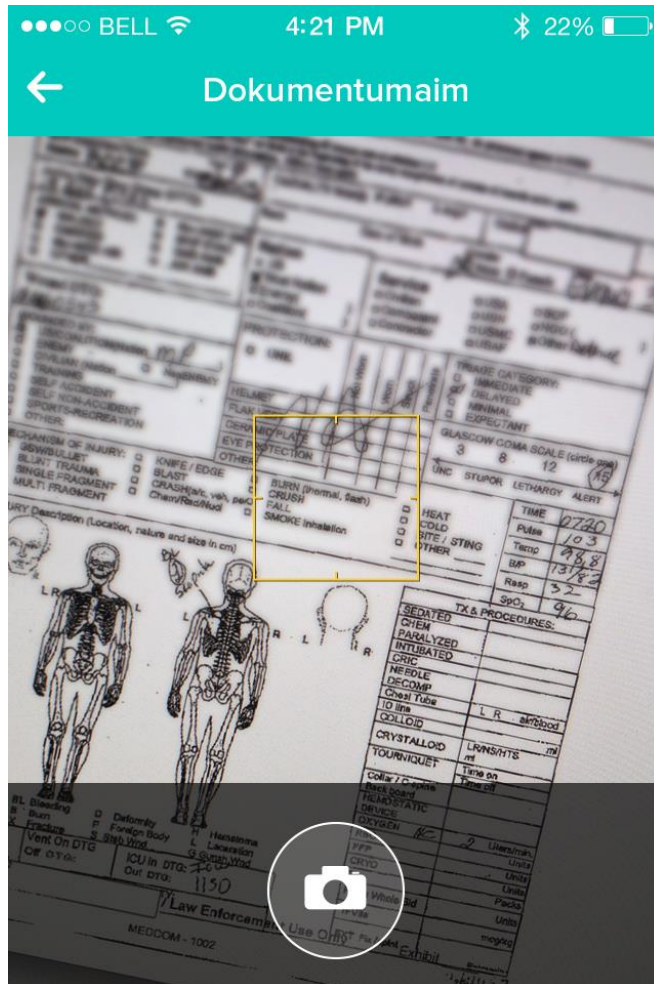
+

☰

PHR dokumentumtárolás

- Felhasználó által feltöltött dokumentumok
- Egy-egy dokumentum vonatkozásában az leíró adatok megadása lehetséges
 - címke, típus, kategória
- A rögzített adatok bármikor módosíthatók, törölhetők

Dokumentumok



Helyadatok

- A felhasználó beeleegyezése alapján az aktuális tartózkodási hely
- A helyadat küldése bármikor letiltható, és alapestben kikapcsolt állapotban van
- Az utolsó helyadat tárolásra kerül

Információs Központ

●●●○ BELL 4:21 PM 22%

← Információs bázis ⓘ

 Nyugtalanító fejlemények ebola-ügyben
2015. 06. 30. 09:50 ⌵

 Bravúr: májátültetés véradás nélkül
2015. 06. 30. 09:50 ⌵

Elképesztő mennyiségű hamis gyógyszert foglaltak le
2015. 06. 30. 09:50 ⌵

 Ez az applikáció megmentheti az életét
2015. 06. 30. 09:50 ⌵



●●●○ BELL 4:21 PM 22%

← Információs bázis ⓘ

Nyugtalanító fejlemények ebola-ügyben
2015. 06. 30. 09:50 ⌵

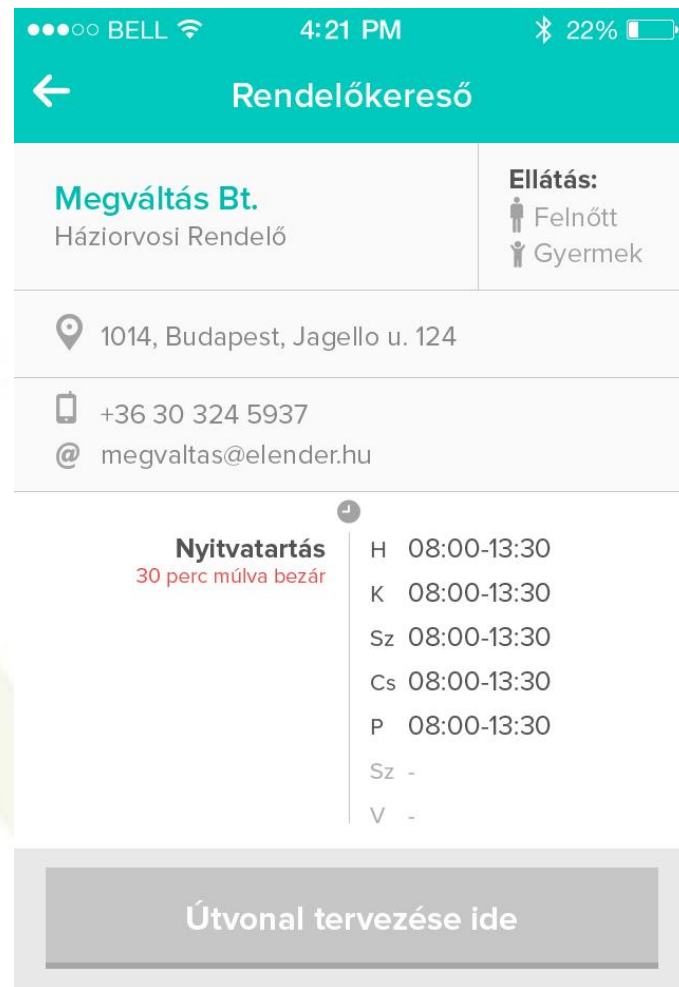
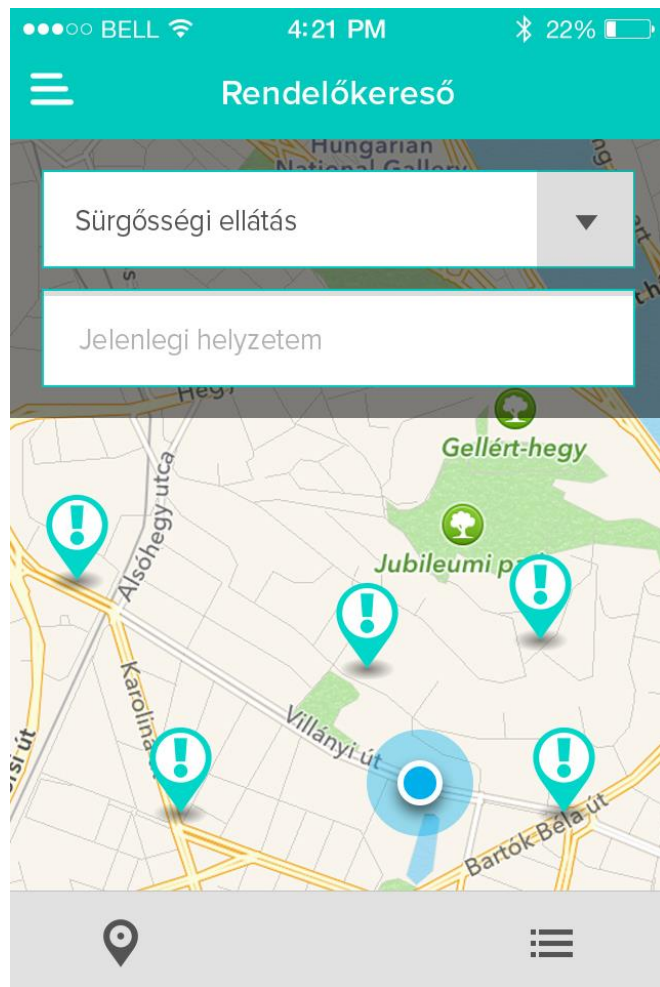


Az ebolavírus három genetikai variációját azonosították francia, ausztrál és szenegáli kutatók Guineában, ahol a nyugat-afrikai járvány kitörésekor az első megbetegedéseket regisztrálták.

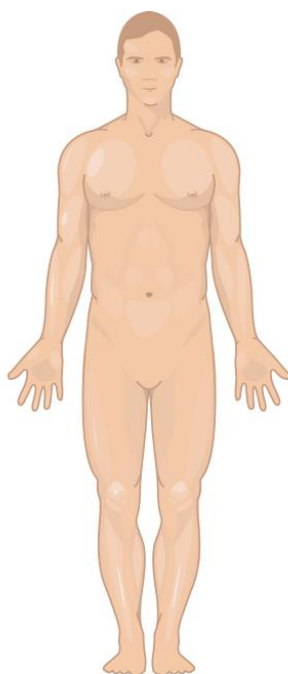
A kórokozó genomjának szekvenálását a dakari és a párizsi Pasteur Intézet, a francia



Szolgáltatáskereső



Betegségkalauz



Forgatás

Férfi

Nő

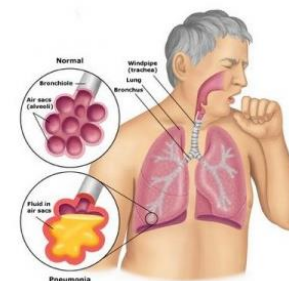


A-Z



Tüdőgyulladás

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur egestas sapien magna, ac faucibus odio bibendum vel. Nullam non tincidunt odio. Quisque rutrum tempus placerat. Ut id lorem mollis, malesuada orci ut, sagittis augue. Suspendisse consectetur euismod lacus at venenatis. Aenean condimentum nisi quis felis faucibus aliquam vel id purus. Aenean efficitur dui nisi, sit amet tempor nulla dictum ac. Mauris faucibus luctus ullamcorper. Quisque consectetur dictum odio, non tincidunt felis egestas ac.

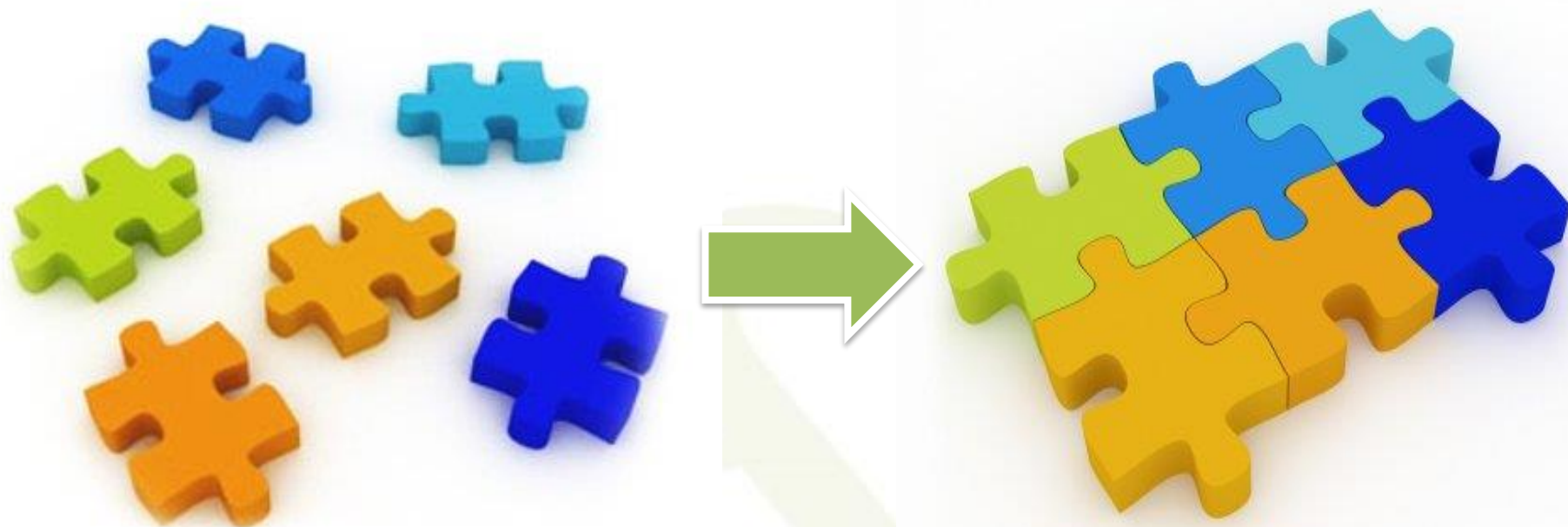


A-Z

E-Egészségügyi projektek

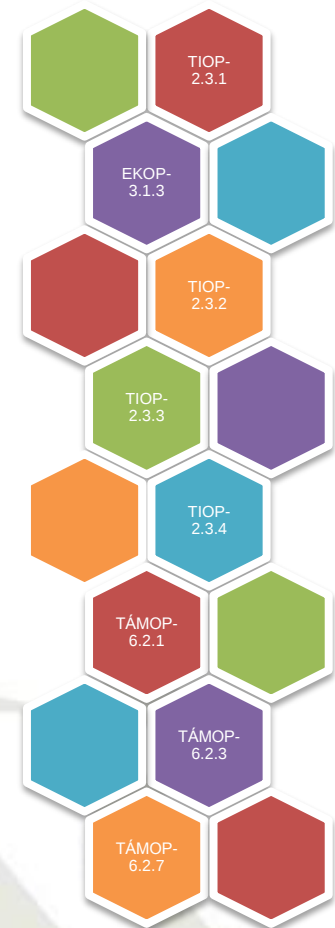


Modellváltás



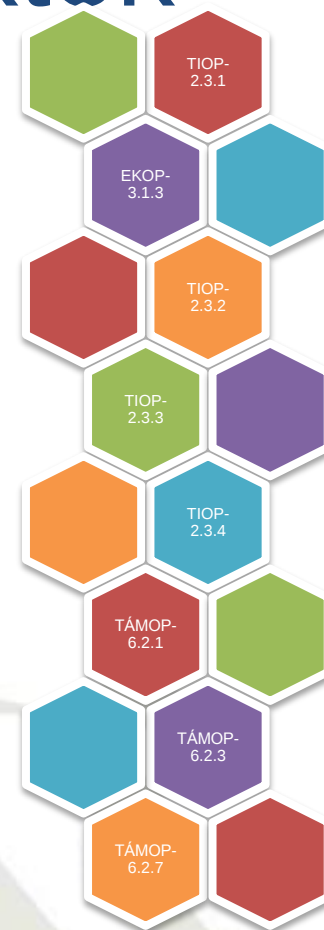
Nemzeti Egészségügyi Informatikai rendszer

- Nemzeti Egészségügyi Informatikai (e-Egészségügy) Rendszer - **Központi, intézményközi adatáramlást biztosító informatikai rendszerek fejlesztése, országos egységes központi megoldások bevezetése**
- Nemzeti Egészségügyi Informatikai (e-Health) Rendszer - **Elektronikus közhiteles nyilvántartások és ágazati portál fejlesztése**
- Nemzeti Egészségügyi Informatikai (e-egészségügy) Rendszer - Térségi, funkcionálisan integrált intézményközi információs rendszerek kiépítéséhez szükséges **helyi infrastruktúra fejlesztések**
- Nemzeti Egészségügyi Informatikai (e-Egészségügyi) Rendszer bevezetését **támogató módszertan-, szolgáltatás-, képzés- és humánerőforrás-fejlesztés**



További eHealth projektek

- Országos egészségmonitorozási és kapacitástérkép adatbázis- és alkalmazásfejlesztés (**PULZUS**)
- Ágazati Statisztikai Adatgyűjtő Rendszer (**ÁStAR**)
- Egészségbiztosítási ügyfélkapcsolatok fejlesztése, **egészségügyi rendszerekbe integrált adatkezelés és azonosítás megvalósítása**
- **Mentésirányítási** rendszer fejlesztése
- Egészségügyi **humánerőforrás monitoring**





OBDK

Országos Betegjogi,
Ellátottjogi, Gyermekjogi és
Dokumentációs Központ

Köszönöm a figyelmet!

