

1. NGN funkcionális architektúra (max. 15 pont)

- a. *Milyen a funkcionális rétegszerkezete az újgenerációs hálózati koncepció szerint felépülő hálózatoknak? (ábra, rétegek, jellemzők - 5 pont)*
- b. *Mi az egyes rétegek szerepe, és hogyan kapcsolódnak egymáshoz? (rétegek szerepe, technológiai példák - 10 pont)*

2. Jogok digitális menedzselése –Digital Rights Management (max. 15 pont)

- a. *Miért van szükséges a szerzői és szomszédos jogok digitális menedzselésére? (5 pont)*
- b. *Ismertesse az általános DRM architektúra elemeit, a köztük lévő kapcsolatokat és a védett tartalomhoz hozzáférés lépéseit! (ábra, elemek ismertetése, folyamat lépései - 10 pont)*

3. NGN szolgáltatási környezet (40 pont)

- a. *Melyek az újgenerációs hálózatok szolgáltatási környezetének meghatározó komponensei? Ismertesse az egyes komponensek funkcióját és a komponensek közti kapcsolatokat is! (20 pont)*
- b. *NGN alkalmazási koncepció kidolgozása (20 pont)*

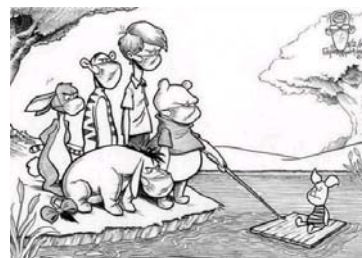
Mivel a H1N1 járvány (sertésinfluenza) már a Százholdas Pagonyt is fenyegeti (1. ábra), ezért a Tisztiorvosi Szolgálat a járvány területenkénti terjedésének valós idejű követését tartja szükségesnek. Ennek érdekében egy közbeszerzési eljárás keretében minden egészségügyi dolgozót felszerelnek egy mobiltelefonnal, és egy azon futó alkalmazással, aminek segítségével a jól képzett szakember ránézésre felismervén egy H1N1-gyel fertőzött beteget, erről egyszerű gombnyomással tud jelzést küldeni az információkat folyamatosan gyűjtő és kiértékelő központba.

A jelzéshez a küldés helyének információja automatikusan kapcsolódik, így percről percre követhető és – az alkalmazásban - grafikusan is megjeleníthető a fertőzés terjedése (2. ábra).

Mivel a pályázat kiírói a közpénzekkel felelősen gazdálkodnak, ezért kikötik, hogy az alkalmazás segítségével más járványszerű jelenségekről - korrupció, elszegényedés - is lehessen majd adatot gyűjteni.

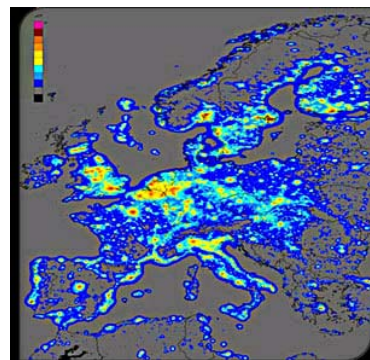
Dolgozzon ki koncepciótervet az alkalmazásra, ennek során építsen és hivatkozzon azokra a főbb logikai szolgáltatási komponensekre, amelyek az NGN szolgáltatási környezetet alkotják. Az alkalmazás koncepciótervében térjen ki a szükséges szolgáltatási komponensek főbb funkcióira és a komponensek egymásra épülésére, együttműködésére is!

(Helymeghatározási, számlázási vonatkozások is ismertessen. A Parlay és IMS ismeretek alkalmazása nem elvárt, de többletpontokat jelenthet.)



<http://www.kreten.hu>

1. ábra A fertőzés rémisztő jelei



<http://fenyszennyezés.csillagaszat.hu/>

2. ábra Az európai helyzetkép a begyűjtött jelzések alapján