Bevezetés

cukorbetegség

elhízás

magas vérnyomás

egészséges életmód / egészséges emberek számára is jó

internet/mobil eszközök

***Követelmény-Analízis(Specifikáció)***

Ebben a fejezetben mutatom be a megvalósítandó rendszerrel szemben támasztott követelményeket. Röviden ismertetem a részfeladatok sajátosságait és funkcionalitásait, amelyekre szükség van a specifikált működés érdekében.

Dolgozatom célja egy olyan ETL alkalmazás létrehozása, amely kapcsolatot biztosít két(kettő) meglévő, strukturálisan jelentős módon eltérő adatbázis között. Az ETL mozaikszó az Extract, Transform, Load kifejezésekből származik, ami annyit tesz, hogy Kinyerés, Átalakítás, Betöltés. Az említett adatbázisok a US Department of Agriculture röviden USDA, Nutrient Database for Standard Reference adatbázis és a Lavinia életmód-tükör mögötti MenuGene adatbázis.

Az USDA adatbázisául szolgáló adatokat az Amerikai Egyesült Államokban található Agricultural Research Service, röviden ARS, az USDA egyik legfőbb kutatócsoportja biztosítja. A minél pontosabb eredmények érdekében több ezer kutató végzi munkáját, hogy megoldást találjanak a mezőgazdasági problémákra, amelyek hatással vannak az amerikai emberek mindennapjaira. Az ARS magas prioritással vezeti a kutatást, hogy kifejlesszék a megoldásokat(vmi más szó ehelyett), amelyek az egész nemzetet érinti. A kutatók egyre több és több élelmiszert vizsgálnak meg és akár ugyanazt a vizsgálatot többször is elvégzik egy adott termék esetében, hogy minél pontosabb adatokkal tudjanak szolgálni. Hozzáférést biztosítanak az ételek és más mezőgazdasági termékek vizsgálatainak eredményeiről. Az információkból felállított adatbázis bárki számára elérhető és felhasználható, természetesen jogtiszta módon. Rendszeres jelleggel frissítik az adatbázist. A legelső verzió 1993-ban készült el SR10-es névvel. Azóta számos revízió került ki az USDA kutatóinak köszönhetően, a jelenleg utolsó 2015-ös SR28-as frissítéssel bezárólag. (forrás USDA)

A Lavinia életmód-tükör adatbázisa szintén a Pannon Egyetem Műszaki Informatikai Karán működő Egészségügyi Informatikai Kutató-Fejlesztő Központ által fejlesztett MenuGene táplálkozás-tudományi szakértői rendszer szolgáltatásait és adatbázisát használja fel. (forrás Lavinia)

A rendszer feladata, hogy az USDA rendszeresen frissített adatait felhasználja, és automatizált módon frissítse a Lavinia adatbázisát ezen adatokkal.

(A rendszer) E kapcsolat segíti a cél-adatbázist, hogy naprakész legyen, és friss adatokkal szolgáljon a különféle élelmiszerek, tápanyagok, tápanyagtartalmak és mértékegységek tekintetében.

Ez azt jelenti, hogy az élelmiszerekhez minél pontosabb értékek társuljanak.