



Követelményspecifikáció

KÁLMÁN MIKLÓS ÉS RÁCZ JÓZSEF

PROJEKTMENEDZSERI ÉS PROJEKTELENŐRI FELADATOK



A követelményspecifikáció szerepe

- Meghatározza azokat a követelményeket amelyeknek megvalósítása biztosítja a projekt sikerét
- A rendszertervezés alapja
- A tesztesetek és tesztelési forgatókönyvek alapja
- Követelménylistát állít az elkészült termékek ellenőrzéséhez

A követelményspecifikáció szerkezete



- Bevezetés
- Fogalomtár (rövidítések, definíciók)
- Támogatott folyamatok leírása
- Kezelt adatok listája
- Funkcionális követelmények
- Nem funkcionális követelmények
- Csatlakozás más eszközökhöz/rendszerekhez
- Megvalósítással kapcsolatos követelmények
- Mellékletek



A követelményspecifikáció elkészítése

- Igények elemzése
- Támogatandó folyamatok felmérése, dokumentálása
 - Meglévő dokumentumok tanulmányozása (korábbi rendszerek)
 - Hiányzó információk összegyűjtése interjúk keretében
 - Kezelt adatok részletes felmérése, dokumentálása
 - Biztonsági követelmények felmérése, dokumentálása
 - Interjúk emlékeztetőjének ellenőrzése, jóváhagyása
- Követelmények összeállítása



A jó követelményspecifikáció jellemzői





Pontatlanság

Részletek hiánya

Teljesség

Ellenőrizhetetlenség

Biztonsági követelmények hiánya

Jellemző hiányosságok-következmények

Félreértés, más valósul meg

Nem átadható

Gazdasági és presztízs kár

Hiányos tervek, részmegoldás

Hibás vagy részmegvalósítás

Hiányos megvalósítás

Nem megfelelés

Információszivárgás

Sérült adatok



Bevezetés

- **Bemutatja a projekt során megvalósítandó célokat**
- **Összefoglalja a projekt során definiált eredménytermékek megvalósításának technikai előnyeit**
- **Az elkészült eredménytermék külső kapcsolatait**
- **Az elkészült rendszer által kezelt adatokat**
- **Az eredménytermékek által kezelt adatok védelmét**
- **Az eredménytermékek megvalósulásával járó üzleti előnyöket**



Fogalomtár, jelölések

- **Az eredménytermékek megvalósításához kapcsolódó**
 - rövidítések jelentése
 - mozaikszavak jelentése
 - definíciók megadása
- **A fogalomtár formája lehet**
 - listaszerű
 - Táblázatos
- **Jelölések a dokumentumban**
 - Betűk stílusa (dőlt, félkövér)
 - Kiemelések
 - Speciális jelölések (keretezés, színezés, stb.)
 - Hivatkozások



Támogatott folyamatok leírása

- **A támogatott folyamatok felsorolása**
- **Az egyes folyamatok**
 - szöveges leírása
 - folyamatábrája
 - folyamatlépések leírása
 - folyamat és feladat szintű adat és információszükséglet leírása
 - folyamat és feladat szintű biztonsági követelmények leírása
 - folyamatok kapcsolódása külső és belső folyamatokhoz
 - végrehajtó szerepkörök leírása
 - végrehajtásért felelős személyek megnevezése
 - végrehajtási környezet leírása



Kezelt adatok listája és leírása

- Milyen adatok kezelésére terjednek ki az eredménytermékek
- Az adatok megnevezése
- Az adatgazda megnevezése
- Az adatok részletes leírása
- Az adatok attribútumainak leírása
- Az adatok bizalmassági osztályának meghatározása
- Az adatok rendelkezésre állásának meghatározása
- Az adatok felelőseinek meghatározása
- Az adatok kezelőinek meghatározása
- Az adatok feldolgozóinak meghatározása
- Adatok karbantartásának módja



Funkcionális követelmények

- A támogatott folyamatok és folyamatlépések végrehajtásához szükséges funkciók meghatározása
- A funkciók végrehajtásához szükséges követelmények dokumentálása
- A funkciók végrehajtásának leírása
- A rendszer által elvégzett feladatok pontos leírása
- A rendszerben végzett felhasználói tevékenységek leírása
- A funkciók elvégzéséhez szükséges szerepkörök meghatározása
- A funkciók végrehajtásához szükséges jogosultsági körök meghatározása
- A funkciók végrehajtása során az egyes szerepkörök által olvasható, írható adatok körének meghatározása



Nem funkcionális követelmények

- Ergonómiai követelmények
- Adat és információbiztonsági követelmények
- Esztétikai követelmények
- Környezeti követelmények
- Rendszer architektúra követelmények
- Rendszerfolyamatok válaszideje
- Jogszabályi követelmények
- Folyamatok rendelkezésre állásának követelményei
- Rendszer rendelkezésre állásának követelményei



Nem funkcionális követelmények

- **Minőségi követelmények**
- **Megbízhatósági követelmények**
- **Robustosság**
- **Konzisztenciát támogató követelmények (nincs ellentmondás)**
- **Hordozhatósági követelmények**
- **Konzisztencia (nincs ellentmondás)**
- **Infrastruktúra követelmények**
- **Karbantarthatósági követelmények**



Csatlakozás más eszközökhöz

- **Interfészek általános leírása**
- **Interfész típusa (batch, online)**
- **Interfész típusa (szinkron, aszinkron)**
- **Csatlakozás módja (web service, import/export, e-mail, stb.)**
- **Adatok védelmi követelménye, titkosítás**
- **Adatok eredetiségének biztosítása, digitális aláírás**
- **Adatok kódolása/dekódolása**
- **Átvitt adatok részletes leírása**



Megvalósítással kapcs. követelmények

- **Fejlesztői, Teszt és Éles rendszer bemutatás**
- **Fejlesztői rendszerrel kapcsolatos követelmények**
- **Tesztrendszer telepítéssel kapcsolatos követelmények**
- **Éles rendszerrel kapcsolatos követelmények**
- **Tervezéssel kapcsolatos követelmények**
- **Fejlesztéssel kapcsolatos követelmények**
- **Tesztadatok előállításával és védelmével kapcsolatos követelmények**
- **Teszteléssel kapcsolatos követelmények**
 - Funkcionális tesztelés
 - Terheléses tesztelés
- **Élesítéssel kapcsolatos követelmények**
- **Átadás átvételi követelmények**



Köszönöm a figyelmet!

