# Követelmény, projekt, funkcionalitás

## Bevezetés

### Cél

*[A dokumentum célja]*

### Szakterület

*[A kialakítandó szoftver milyen területen használható, milyen célra]*

### Definíciók, rövidítések

*[A dokumentumban használt definíciók, rövidítések magyarázata]*

### Hivatkozások

*[A dokumentumban használt anyagok, web-oldalak felsorolása]*

### Összefoglalás

*[A dokumentum további részeinek rövid ismertetése]*

## Áttekintés – Szabolcs – a részemet visszatettem az enyémbe, a Napló azonban itt szerepel

### Általános áttekintés

*[A kialakítandó szoftver legmagasabb szintű architekturális képe. A fontosabb alrendszerek felsorolása, a közöttük kialakítandó interfészek lényege, a felhasználói kapcsolatok alapja. Esetleges hálózati és adattárolási elvárások.]*

### Funkciók

[A feladat kb. 4000 karakteres (kb 1,5 oldal) részletezettségű magyar nyelvű leírása. Nem szerepelhetnek informatikai kifejezések.]

### Felhasználók

*[A felhasználók jellemzői, tulajdonságai]*

### Korlátozások

*[Az elkészítendő szoftverre vonatkozó – általában nem funkcionális - előírások, korlátozások.]*

### Feltételezések, kapcsolatok

*[A Hivatkozásokban felsorolt anyagok, web-oldalak kapcsolódása a feladathoz, melyik milyen szempontból érdekes, milyen inputot ad.]*

## Követelmények

### Funkcionális követelmények

[Az alábbi táblázat kitöltésével készítendő. Dolgozzon ki követelmény azonosító rendszert! Az ellenőrzés módja szokásosan bemutatás és/vagy kiértékelés, ennek a konkrét megvalósulását kell megadni. Prioritás az RFC 2119 alapján (alapvető: MUST, fontos: SHOULD, opcionális: MAY). Az alapvető követelmények nem teljesítése végzetes hiba, a rendszer nem fogadható el. Forrás alatt a követelményt előíró anyagot, szervezetet kell érteni. Esetünkben forrás lehet maga a csapat is, mikor ő talál ki követelményt. Use-case-ek alatt az adott követelményt megvalósító használati esete(ke)t kell megadni.

A táblázatban egy bankautomatás példa szerepel.]

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Azono­sí­tó** | **Leírás** | **Ellenőrzés** | **Prio­ri­tás** | **Forrás** | **Use-case** | **Kom­ment** |
| ATM001 | ATM egyenleg lekérdezésekor ellenőrzi a bankkártyát és a pinkódot. | ATM-be berakunk egy bankkártyát és egyenleglekérdezést kez­de­mé­nye­zünk. | MUST | MNB pénzforgalmi szabályozás 2015/XII 3. bekezdés 4. pont. | Egyenleglekérdezés ATM-nél |  |

### Erőforrásokkal kapcsolatos követelmények

[A szoftver fejlesztésével és használatával kapcsolatos számítógépes, hardveres, alapszoftveres és egyéb architekturális és logisztikai követelmények]

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Azonosító** | **Leírás** | **Ellenőrzés** | **Prioritás** | **Forrás** | **Komment** |
|  |  |  |  |  |  |

### Átadással kapcsolatos követelmények

[A szoftver átadásával, telepítésével, üzembe helyezésével kapcsolatos követelmények]

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Azonosító** | **Leírás** | **Ellenőrzés** | **Prioritás** | **Forrás** | **Komment** |
|  |  |  |  |  |  |

### Egyéb nem funkcionális követelmények

[A biztonsággal, hordozhatósággal, megbízhatósággal, tesztelhetőséggel, a felhasználóval kapcsolatos követelmények]

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Azonosító** | **Leírás** | **Ellenőrzés** | **Prioritás** | **Forrás** | **Komment** |
|  |  |  |  |  |  |

## Lényeges use-case-ek

[A 2.3.1-ben felsorolt követelmények közül az alapvető és fontos követelményekhez tartozó használati esetek megadása az alábbi táblázatos formában.]

### Use-case leírások

[Minden use-case-hez külön]

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-case neve** |  |
| **Rövid leírás** |  |
| **Aktorok** |  |
| **Forgatókönyv** |  |

### Use-case diagram

## Szótár

[A szótár a követelmények alapján készítendő fejezet. Egy szótári bejegyzés definiálásához csak más szótári bejegyzések és köznapi – a feladattól független – fogalmak használhatók fel. A szótár mérete kb. 1-2 oldal legyen. A bejegyzések legyenek ABC sorrendben!]

## Projekt terv

2.1 – Guzmics – 02. 21. 23:59

2.2 – Taba – 02.18. 23:59

2.3 – Kohár – 02. 19. 23:59

2.4 – Rakos – 02. 21. 23:59

2.5 – Bencze – 02. 21. 23:59

2.6 – Kohár – 02. 21. 23:59

2.7 – Rakos – 02. 21. 23:59

[Tartalmaznia kell a projekt végrehajtásának lépéseit, a lépések, eredmények határidejét, az egyes feladatok elvégzéséért felelős személyek nevét és beosztását, a szükséges erőforrásokat, stb. Meg kell adni a csoportmunkát támogató eszközöket, a választott technikákat! Definiálni kell, hogy hogyan történik a dokumentumok és a forráskód megosztása!]

A feladatok megkezdése előtt a terv fő pontjait egy közös megbeszélésen fektettük le. Ennek a pontos megfogalmazását Kohár végzi, 2025. 02. 18. 23:59 határidővel. A feladat végrehajtásának első feladata az áttekintés megírása, mivel a többi feladat elvégzéséhez elengedhetetlen. Ezt a feladatot Taba fogja végezni, határideje 2025. 02. 18. 23:59.

Ezekután a következő fontos feladat a követelmények leírása, ez is hasonlóan fontos feladat, mivel a use-case leírások és szótár csak ezalapján elkészíthető. Ezt a feladatot Kohár fogja elvégezni, 2025. 02. 19. 23:59 határidővel.

A maradék feladatokat el lehet párhuzamosan végezni, ezért a sorrendjüket nem definiálom. A bevezetést Guzmics fogja írni, határideje 2025. 02. 21. 23:59. A use-case leírásokat és diagramot Rakos fogja elkészíteni, 2025. 02. 21. 23:59 határidővel. A szótár elkészítését Bencze fogja végezni. Határideje 2025. 02. 21. 23:59. A naplót Rakos vezeti, egy feladatot végző személy neki jelezi a feladatvégzéssel kapcsolatos információk.

Miután mindenki teljesítette a feladatait, a megoldásokat közösen egyeztetjük és átbeszéljük.

A dokumentumok megosztását egy [github repository](https://github.com/koharzsombor/bandITs) segítségével lesz elvégezve. Minden résztvevőnek a sablonból van egy saját példánya. Mindenki a munkáját az előbb említett dokumentumba végzi. Erre azért vagyunk rászorulva mivel a word fájlok szöveges tartalma nem emberileg olvashatóak, ezért az esetleges merge conflict-okat nem lehet rendesen kezelni. A feladat végén a dokumentumokat egy fő dokumentumban összefésüljük. Ezt a feladatot Kohár fogja teljesíteni, 2025 02. 23. 23:59 határidővel. A feladat feltöltését és fizikai beadását is szintén Kohár fogja végezni.

## Napló

*[A napló tartalmazza az előző beadás óta eltelt időszak történéseit időrendben. A naplóból egyértelműen ki kell derülnie, hogy az egyes anyagrészeket ki és mennyi idő alatt készítette.*

*A napló bejegyzésekből áll. Minden bejegyzésnek tartalmaznia kell:*

* *a történés kezdetének időpontját, nap-óra pontossággal*
* *a történés időtartamát, óra felbontással*
* *a szereplő(k) nevét (Kérjük a szereplők VEZETÉKNEVÉT használni)*
* *a tevékenység leírását.*

*Amennyiben a tevékenységben több szereplő vesz részt, akkor az a tevékenység csak értekezlet lehet, amelynek az eredményei DÖNTÉSEK. A döntéseket precízen meg kell szövegezni (Pl.: Az X objektum Y és Z metódusainak kódját W készíti el Q határidőre).*

*Ha a bejegyzés egyetlen személyhez kötődik, akkor meg kell adni, hogy a tevékenység milyen dologra irányul. A dolog a feladat kapcsán elkészítendő termék, amelynek a (esetleg korábban) beadott anyagban megtalálhatónak kell lenni.*

*A naplóbejegyzés felbontásának egysége szöveges, rajzos anyag esetében az ábra, diagram, vagy kb. fél-egy oldalnyi szöveg. Kódban az egység a metódus. (Pl.: A 3. ábrán látható szekvencia-diagram kidolgozása, vagy az X objektum Y és Z metódusainak kódolása és belövése.)]*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kezdet** | **Időtartam** | **Résztvevők** | **Leírás** |
| 2025.02.17., 16:45 | 2 óra | Kohár  Taba  Guzmics  Bencze  Rakos | Értekezlet.  Döntések:  - Guzmics kidolgozza a 2.1 pontot  - Taba kidolgozza a 2.2 pontot  - Kohár kidolgozza a 2.3 és 2.6-os pontokat  - Rakos kidolgozza a 2.4 és 2.7-es pontokat  - Bencze kidolgozza a 2.7 pontot |
| 2025.02.18., 10:00 | 8 óra | Taba | Tevékenység:  A megbeszélteknek megfelelően Taba kidolgozza a *2. Követelmény, projekt, funkcionalitás* c. dokumentum 2.2 pontját |
| 2025.02.18., 17:10 | 1,5 óra | Kohár | Tevékenység: Projekt terv vázlatos megvalósítása |
| 2025.02.19., 19:00 | 1 óra | Kohár  Taba  Guzmics  Bencze  Rakos | Értekezlet.  Döntések:  - Kohár elkészíti az előzetes feladatbeosztást, amelyről a végső döntést a csapat hozza meg  - A naplózást Rakos vezeti  - Java JDK 20.0.2-at használunk a projekt során  - Github-on keresztül történik a csapaton belüli fájlmegosztás  - Minden hétfőn Rakos kiküld egy Discord-értesítést, hogy azon a héten ki megy konzultációra. A heti beosztást ez alapján a csapat együtt megbeszéli. |
| 2025.02.19., 20:00 | 1 óra | Kohár  Guzmics  Bencze  Rakos | Értekezlet.  Döntés:  - a 2.3-as alpontnál a játék alapvető funkcionalitásainak meghatározása |
| 2025.02.20., 12:00 | 1,5 óra | Taba | Tevékenység:  A laborkonzultáció alapján és a megbeszélteknek megfelelően Taba kiegészíti a 2.2 pontot. |
| 2025.02.21 16:00 | 3 óra 15 perc | Kohár  Taba  Guzmics  Bencze  Rakos | Döntések:  A jegyhez és munkához hozzáállások és elvárások letisztázása. A specifikáció legtöbb nem pontos részeinek letisztázása, ezeket a 2.3.1 es funkcionális követelményeknél találhatók. (Például játék belüli időtartalmak pontos meghatározása, alap játékszabályok/mechanikák rögzítése). Heti közös gyűlések számának és időpontjainak meghatározása. |
| 2025.02.22 10:00 | 4 óra | Rakos | Tevékenység:  Rakos felrajzolta a use-case UML diagrammot majd megírta a use-case eseteket. |
| 2025.02.22 17:00 | 1 óra | Kohár  Taba  Guzmics  Bencze  Rakos | Döntések:  Még több játék alapszabályokkal való pontosítás.  Alpontok átnézésének beosztása:  Kohár átnézi: 2.1 és 2.5  Taba átnézi: 2.3 és 2.7  Rakos átnézi 2.2  Bencze és Guzmics átnézi az egész dokumentumot |
| 2025.02.22., 18:45 | 45 perc | Taba | Tevékenység:  A 2.3 pont alapján Taba kiegészíti a 2.2 pontot. |