A-to-B Projektterv 2018

* **Összefoglaló**

Az A-to-B egy telekocsi oldal, aminek a lényege, hogy egy sokszor kedvezőbb alternatívát kínáljon azoknak az embereknek, akik hosszabb távokat szeretnének utazni. A szokásos lehetőségekkel szemben (pl vonat, busz) megvan az az előnye a telekocsinak, hogy olcsóbb, több időpont közül lehet választani, illetve sok esetben flexibilisek a vezetők is.

* **Verziók**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Verzió** | **Szerző** | **Dátum** | **Státusz** | **Megjegyzés** |
| 0.1 | Fityik Patrik | 2018-10-02 | Tervezet | Legelső verzió |
| 0.3 | Beszédes Árpád | 2007-08-29 | Előterjesztés | A projekt menedzsere jónak találta |
| 0.4 | Fischer Ferenc | 2009-09-06 | Elfogadott | Apróbb átszervezések |
| 0.5 | Végh Ádám Zoltán | 2011-09-12 | Előterjesztés | Teljes migrálás MSO2007-re, tipográfiai módosítások, egy új fejezetrész: képernyőtervek, személyes felelősségek bevezetése |
| 0.6 | Hegedűs Péter | 2011-09-15 | Elfogadott | Módosított változat véglegesítése |

Státusz osztályozás:

Tervezet Befejezetlen dokumentum

Előterjesztés A projekt menedzser bírálatával

Elfogadott A megrendelő által elfogadva

**Tartalom**

1 Összefoglaló 1

2 Verziók 1

3 A projekt bemutatása 4

3.1 Rendszerspecifikáció 4

3.1.1 Funkcionális követelmények 4

3.1.2 Nem funkcionális követelmények 4

4 Költség- és erőforrás-szükségletek 4

5 Szervezeti felépítés és felelősségmegosztás 5

5.1 Projektcsapat 5

6 A munka feltételei 5

6.1 Munkakörnyezet 5

6.2 Rizikómenedzsment 5

7 Jelentések 5

7.1 Munka menedzsment 5

7.2 Csoportgyűlések 6

7.3 Minőségbiztosítás 6

7.4 Átadás, eredmények elfogadása 6

7.5 Státuszjelentés 6

8 A munka tartalma 7

8.1 Tervezett szoftverfolyamat modell és architektúra 7

8.2 Átadandók és határidők 7

9 Feladatlista 7

9.1 Projektterv 7

9.2 UML és adatbázis tervek 7

9.2.1 Use Case diagram 8

9.2.2 Class diagram 8

9.2.3 Sequence diagram 8

9.2.4 Egyed-kapcsolat diagram (adatbázishoz) 8

9.2.5 Package diagram 8

9.2.6 Képernyőtervek 8

9.2.7 Tesztesetek, teszttervek 9

9.2.8 Bemutató elkészítése és bemutatása 9

9.3 Prototípus I. (modellfüggő) 9

9.3.1 Prototípus 9

9.3.2 Tesztelési dokumentum 9

9.3.3 Bemutató elkészítése és bemutatása 9

9.4 Prototípus II. 9

9.4.1 Dokumentációk, tervek új funkciókkal 10

9.4.2 Javított minőségű prototípus új funkciókkal 10

9.4.3 Tesztelési dokumentum új funkciókhoz 10

9.4.4 Bemutató elkészítése és bemutatása 10

10 Részletes időbeosztás 11

11 Projekt költségvetés 12

11.1 Részletes költségvetés 12

11.2 Átvétel 12

* **A projekt bemutatása**

Ez a projektterv az A-to-B projektet mutatja be, mely 2018.09.10-től 2018.11.26-ig tart. A projekt célja egy olyan oldal létrehozása, amely környezetet biztosít telekocsik hirdetésére és foglalására.

* **Rendszerspecifikáció**

Ide írd le részletesen, hogy mit fog tudni a rendszer (funkcionalitás, célok), amit a projekt keretében megvalósítotok. Mik a megrendelő és a felhasználók igényei? Miért van szükség a projektre. (kb 0.5 oldal)

* Regisztráció (utasként/sofőrként)
* Időpont foglalása utasként
* Szabad időpontok megadása sofőrként, árak megadása különböző utasszámokhoz
* Autó megadása a sofőrnek regisztrációkor, márkával, típussal, rendszámmal, férőhelyekkel, szín
* Értékelés (utas/sofőr)
* Keresés az adatbázisban
* Levelezési rendszer

A projekt célja megvalósítani egy telekocsis oldalt, mellyel megkönnyítik az utazni kívánó emberek életét azáltal, hogy a távolsági buszok/vonatok helyett lehetőségük van kényelmesebb autókban utazni. Valamint ez abban is segít, hogy az autók gyorsabban haladnak, és csak a cél felé mennek, nem néznek be minden egyes városba, mint a busz például. Ezen felül az online felület megkönnyíti a tájékozódást és a fizetést is, nem kell sorban állni az út díjának kifizetéséhez, hanem ehelyett ez néhány kattintással megoldható vagy helyben a sofőrnél. Továbbá lehetőséget biztosít az utasok és a sofőrök osztályozására, így megkönnyíti a választást és a kevésbé kívánatos utasok/sofőrök elkerülhetők mindenki számára. Végül, de nem utolsó sorban a levelezőrendszernek köszönhetően pontosítani tudják az utazás részleteit és az egyéb felmerülő kérdéseket tisztázni tudják az utasok és a sofőrök.

* **Funkcionális követelmények**

Ide kerülnek a rendszerrel szemben támasztott funkcionális igények: mit kell a rendszernek tudnia

* **Nem funkcionális követelmények**

A rendszer nem funkcionális követelményei, pl.: milyen környezetben fusson, milyen teljesítményt kell produkálnia, milyen megjelenéssel kell rendelkeznie

* A rendszer vaadin keretrendszer alatt fog futni
* Grafikus megjelenéssel fog rendelkezni, átlátható, letisztult GUI-val
* A teljesítményt inkább a gyorsaságra optimalizáljuk, hogy a leggyengébb internetkapcsolatokkal is megfelelően működhessen
* **Költség- és erőforrás-szükségletek**

Az erőforrásigényünk kb. X személynap.

A rendelkezésünkre álló Y pont.

*(Becsült sarokszámok)*

*(A rendelkezésre álló erőforrás fejenként 8-10 személy-nap.)*

* **Szervezeti felépítés és felelősségmegosztás**

A projekt megrendelője a Gyakvezető. A példa projektet a projektcsapat fogja végrehajtani, amely…

* **Projektcsapat**

A projekt a következő emberekből áll:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Név** | **Email cím, IM** |
| Megrendelő | Márkus András | Gyakvezer@inf.u-szeged.hu |
| Projekt menedzser | Dóczy Patrik István |  |
| Adatbázisért és adatkapcsolatokért felelős | Tóth István  Fekete Gábor |  |
| Felhasználói felületekért felelős | Dóczy Patrik István  Farkas Richárd |  |
| A rendszer működési logikájáért felelős | Szűcs Balázs Fityik Patrik |  |
| Dokumentációért felelős | Farkas Richárd Fityik Patrik |  |
| Prezentációért felelős | Szűcs Balázs |  |
| Projekt tag | Fekete Gábor  Fityik Patrik  Tóth István  Szűcs Balázs  Dóczy Patrik István  Farkas Richárd |  |
| … |  |  |

* **A munka feltételei**
* **Munkakörnyezet**

A projekt a következő munkaállomásokat fogja használni a munka során:

* (Milyen és hány gépet használ a projekt, milyen szoftverkörnyezetben, stb.)
* **Rizikómenedzsment**

Valószínűség (1-5)

* Betegség (3)
* Projekttag kilépése (0)
* Halogatás (4)
* Hardverhiba (1)
* Adatvesztés (1)
* ZH időszak miatt csúszás (3)
* **Jelentések**
* **Munka menedzsment**

A munkát Dóczy Patrik menedzseli (projekt vezető).

Feladata a projekt haladásának felügyelete, a különböző feladatok összehangolása. Ezeket a projekt tagjai közötti folyamatos kapcsolattartással valósítja meg.

* **Csoportgyűlések**

**1. ülés** - Helye, ideje: 2018. 09. 19. Nyugi kert, 14:00-15:00  
 - Jelen lévők: Fekete Gábor, Fityik Patrik, Tóth István, Farkas Richárd, Dóczy Patrik  
 - Megbeszélt tevékenységek: projekt téma kiválasztása

**2. ülés** - Helye, ideje: 2018. 09. 26. Nyugi kert, 14:00-15:00  
 - Jelen lévők: Fekete Gábor, Fityik Patrik, Tóth István, Farkas Richárd, Szűcs Balázs, Dóczy Patrik  
 - Megbeszélt tevékenységek: feladatok kiosztása

**3. ülés**  
 - Helye, ideje: 2018. 10. 02. Bolyai épület, 14:00-16:00  
 - Jelen lévők: Fityik Patrik, Tóth István, Farkas Richárd, Szűcs Balázs, Dóczy Patrik  
 - Megbeszélt tevékenységek: Dokumentáció elkészítése

**Minőségbiztosítás**

Az elkészült terveket a terveken nem dolgozó csapattársak közül átnézik, hogy megfelel-e a specifikációnak és az egyes diagramtípusok összhangban vannak-e egymással. A meglévő rendszerünk helyes működését a prototípusok bemutatása előtt a tesztelési dokumentumban leírtak végrehajtása alapján ellenőrizzük és összevetjük a specifikációval, hogy az elvárt eredményt kapjuk-e. További tesztelési lehetőségek: unit tesztek írása az egyes modulokhoz vagy a kód közös átnézése (code review) egy, a vizsgált modul programozásában nem résztvevő csapattaggal. Szoftverünk minőségét a végső leadás előtt javítani kell a rendszerünkre lefuttatott kódelemzés során kapott metrikaértékek és szabálysértések figyelembevételével.

Az alábbi lehetőségek vannak a szoftver megfelelő minőségének biztosítására:

* Specifikáció és tervek átnézése (kötelező)
* Teszttervek végrehajtása (kötelező)
* Unit tesztek írása (választható)
* Kód átnézése (választható)
* **Átadás, eredmények elfogadása**

A projekt eredményeit Márkus András fogja elfogadni. A projektterven változásokat csak Márkus András írásos kérés esetén Márkus András engedélyével lehet tenni. A projekt eredményesnek bizonyul, ha specifikáció helyes és határidőn belül készül el. Az esetleges késések pontlevonást eredményeznek.

Az elfogadás feltételeire és beadás formájára vonatkozó részletes leírás Kertész Attila fő gyakorlatvezető honlapján olvasható.

* **Státuszjelentés**

Minden leadásnál a projektmenedzser jelentést tesz a projekt haladásáról, és ha szükséges változásokat indítványoz a projektterven. Ezen kívül a megrendelő felszólítására a menedzser 3 munkanapon belül köteles leadni a jelentést. A gyakorlatvezetővel folytatott csapatmegbeszéléseken a megadott sablon alapján emlékeztetőt készít a csapat, amit a következő megbeszélésen áttekintenek és felmérik az eredményeket és teendőket. Továbbá gazdálkodnak az erőforrásokkal és szükség esetén a megrendelővel egyeztetnek a projektterv módosításáról.

* **A munka tartalma**
* **Tervezett szoftverfolyamat modell és architektúra**

Milyen szoftverfolyamat modellt követve állítja elő a csapat a specifikációnak megfelelő prototípusokat? Miért ezt választja? (gyakorlatvezetővel megbeszélve)

A gyakorlatvezetővel egyeztetve a csapat milyen architektúrát választ a projekt megvalósításához? Milyen nyelven? Milyen rétegek (logikai, adat, GUI)?

* **Átadandók és határidők**

A főbb átadandók és határidők a projekt időtartama alatt a következők:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Szállítandó** | **Neve** | **Határideje** |
| **D1** | Projektterv és útmutató | 2018-10-01 |
| **P1+D2** | UML és adatbázis tervek és bemutató | 2018-10-15 |
| **P1+D3** | Prototípus I. és bemutató | 2018-10-29 |
| **P2+D4** | Prototípus II. és bemutató | 2018-11-26 |

* **Feladatlista**

Az A-to-B projekt 2018. 09. 19-én indult. A következőkben a tervezett feladatok részletes összefoglalása található:

* **Projektterv**

Ennek a feladatnak az a célja, hogy lefektessük a projektünknek az alapjait és elgondolkodjuk rajta, hogy hogyan is fog kinézni a rendszerünk. Az alapvető döntéseket meghozzuk a projektünkkel kapcsolatban és beosztjuk, hogy ki mit fog csinálni.

* Felelősök: Dóczy Patrik, Farkas Richárd, Fityik Patrik, Tóth István, Szűcs Balázs

*Tartam:* 1 hét

*Erőforrásigény:* 5 személy-hét

* **UML és adatbázis tervek**

Ennek a feladatnak az a célja, hogy…

Részfeladatai a következők:

* **Use Case diagram**
* Felelősök: …

*Tartam:* ? hét

*Erőforrásigény:* ? személy-hét

* **Class diagram**
* Felelősök: …

*Tartam:* ? hét

*Erőforrásigény:* ? személy-hét

* **Sequence diagram**
* Felelősök: …

*Tartam:* ? hét

*Erőforrásigény:* ? személy-hét

* **Egyed-kapcsolat diagram (adatbázishoz)**
* Felelősök: Fityik Patrik

*Tartam:* 1 hét

*Erőforrásigény:* 1 személy-hét

* **Package diagram**
* Felelősök: …

*Tartam:* ? hét

*Erőforrásigény:* ? személy-hét

* **Képernyőtervek**
* Felelősök: …

*Tartam:* ? hét

*Erőforrásigény:* ? személy-hét

* **Tesztesetek, teszttervek**
* Felelősök: …

*Tartam:* ? hét

*Erőforrásigény:* ? személy-hét

* **Bemutató elkészítése és bemutatása**
* Felelősök: …

*Tartam:* ? hét

*Erőforrásigény:* ? személy-hét

* **Prototípus I. (modellfüggő)**

Ennek a feladatnak az a célja, hogy…

Részfeladatai a következők:

* **Prototípus**
* Felelősök: …

*Tartam:* ? hét

*Erőforrásigény:* ? személy-hét

* **Tesztelési dokumentum**
* Felelősök: …

*Tartam:* ? hét

*Erőforrásigény:* ? személy-hét

* **Bemutató elkészítése és bemutatása**
* Felelősök: …

*Tartam:* ? hét

*Erőforrásigény:* ? személy-hét

* **Prototípus II.**

Ennek a feladatnak az a célja, hogy…

Részfeladatai a következők:

* **Dokumentációk, tervek új funkciókkal**
* Felelősök: …

*Tartam:* ? hét

*Erőforrásigény:* ? személy-hét

* **Javított minőségű prototípus új funkciókkal**
* Felelősök: …

*Tartam:* ? hét

*Erőforrásigény:* ? személy-hét

* **Tesztelési dokumentum új funkciókhoz**
* Felelősök: …

*Tartam:* ? hét

*Erőforrásigény:* ? személy-hét

* **Bemutató elkészítése és bemutatása**
* Felelősök: …

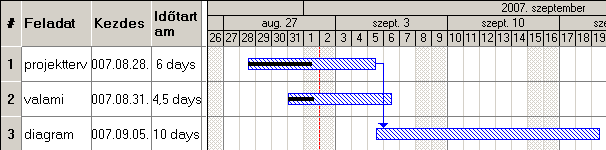
*Tartam:* ? hét

*Erőforrásigény:* ? személy-hét

*(Részletesebb leírás minden egyes számozott feladatról, feltüntetve hogy ki a felelőse. Ha az eredmény egy átadandó, akkor azt fel kell tüntetni. Részfeladatokat is fel lehet sorolni egy listában. Meg kell hogy feleljen az esetleges Gantt-chartban szereplőkkel.)*

* **Részletes időbeosztás**

*(Szöveges: feladat sorszáma, mettől-meddig. Ide kell berakni a Gantt chartot pl.:*



* **Projekt költségvetés**
* **Részletes költségvetés**

*(Az egyes leadások alkalmával teljesíthető pontszámot kell beírni minden emberre külön-külön.)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Név** | **1. leadás**  **Projektterv** | **2. leadás**  **UML és adatbázis** | **3. leadás**  **Prototípus I.** | **4. leadás, Prototípus II.** | **Össz.** |
| (Minimálisan és) maximálisan kapható pontszám százalékban | 5%-10% | 15%-40% | 20%-40% | 20%-40% |  |
| Dóczy Patrik | 5 | x | x | X | 60 |
| Farkas Richárd | 5 | x | x | x | 60 |
| Fekete Gábor | 3 | x | x | x | 60 |
| Fityik Patrik | 5 | x | x | x | 60 |
| Tóth István | 5 | x | x | x | 60 |
| Szűcs Balázs | 5 |  |  |  | 60 |

* **Átvétel**

A projektet a megrendelő a következő eredménnyel vette át:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Név** | **1. leadás** | **2. leadás** | **3. leadás** | **4. leadás,** | **Össz.** |
|  | Projektterv | UML és adatbázis | Prototípus I. | Prototípus II. |  |
| Dóczy Patrik |  |  |  |  | 60 |
| Farkas Richárd |  |  |  |  | 60 |
| Fekete Gábor |  |  |  |  | 60 |
| Fityik Patrik |  |  |  |  | 60 |
| Tóth István |  |  |  |  | 60 |
| Szűcs Balázs |  |  |  |  | 60 |

Szeged, 2018. hónap nap.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Az átadó részéről Az átvevő részéről