MOVIEFY Projektterv 2018

# Összefoglaló

Projektünk a Moviefy nevű program, egy magyar nyelvű filmkatalógus, mely segíti a felhasználókat filmek, színészek keresésében, lejátszási listák létrehozásában, különböző szűrők szerinti böngészésben.

# Verziók

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Verzió** | **Szerző** | **Dátum** | **Státusz** | **Megjegyzés** |
| 0.1 | Gönczöl Eszter | 2018-09-25 | Tervezet | Legelső verzió |
| 0.2 | Tönköly Andor | 2018-09-29 | Tervezet | - |
| 0.3 | Polynár Dávid | 2018-09-30 | Tervezet | - |
| 0.4 | Gönczöl Eszter | 2018-10-02 | Előterjesztés | - |

Státusz osztályozás:

Tervezet Befejezetlen dokumentum

Előterjesztés A projekt menedzser bírálatával

Elfogadott A megrendelő által elfogadva

**Tartalom**

[1 Összefoglaló 1](#_gjdgxs)

[2 Verziók 1](#_30j0zll)

[3 A projekt bemutatása 4](#_1fob9te)

[3.1 Rendszerspecifikáció 4](#_3znysh7)

[3.1.1 Funkcionális követelmények 4](#_2et92p0)

[3.1.2 Nem funkcionális követelmények 4](#_tyjcwt)

[4 Költség- és erőforrás-szükségletek 4](#_3dy6vkm)

[5 Szervezeti felépítés és felelősségmegosztás 5](#_1t3h5sf)

[5.1 Projektcsapat 5](#_4d34og8)

[6 A munka feltételei 5](#_2s8eyo1)

[6.1 Munkakörnyezet 5](#_17dp8vu)

[6.2 Rizikómenedzsment 5](#_3rdcrjn)

[7 Jelentések 5](#_26in1rg)

[7.1 Munka menedzsment 5](#_lnxbz9)

[7.2 Csoportgyűlések 6](#_35nkun2)

[7.3 Minőségbiztosítás 6](#_1ksv4uv)

[7.4 Átadás, eredmények elfogadása 6](#_44sinio)

[7.5 Státuszjelentés 6](#_2jxsxqh)

[8 A munka tartalma 7](#_z337ya)

[8.1 Tervezett szoftverfolyamat modell és architektúra 7](#_3j2qqm3)

[8.2 Átadandók és határidők 7](#_1y810tw)

[9 Feladatlista 7](#_4i7ojhp)

[9.1 Projektterv 7](#_2xcytpi)

[9.2 UML és adatbázis tervek 7](#_1ci93xb)

[9.2.1 Use Case diagram 8](#_3whwml4)

[9.2.2 Class diagram 8](#_2bn6wsx)

[9.2.3 Sequence diagram 8](#_qsh70q)

[9.2.4 Egyed-kapcsolat diagram (adatbázishoz) 8](#_3as4poj)

[9.2.5 Package diagram 8](#_1pxezwc)

[9.2.6 Képernyőtervek 8](#_49x2ik5)

[9.2.7 Tesztesetek, teszttervek 9](#_2p2csry)

[9.2.8 Bemutató elkészítése és bemutatása 9](#_147n2zr)

[9.3 Prototípus I. (modellfüggő) 9](#_3o7alnk)

[9.3.1 Prototípus 9](#_23ckvvd)

[9.3.2 Tesztelési dokumentum 9](#_ihv636)

[9.3.3 Bemutató elkészítése és bemutatása 9](#_32hioqz)

[9.4 Prototípus II. 9](#_1hmsyys)

[9.4.1 Dokumentációk, tervek új funkciókkal 10](#_41mghml)

[9.4.2 Javított minőségű prototípus új funkciókkal 10](#_2grqrue)

[9.4.3 Tesztelési dokumentum új funkciókhoz 10](#_vx1227)

[9.4.4 Bemutató elkészítése és bemutatása 10](#_3fwokq0)

[10 Részletes időbeosztás 11](#_1v1yuxt)

[11 Projekt költségvetés 12](#_4f1mdlm)

[11.1 Részletes költségvetés 12](#_2u6wntf)

[11.2 Átvétel 12](#_19c6y18)

# A projekt bemutatása

Ez a projektterv a Moviefy nevű projektet mutatja be, mely 2018.09.18-tól 2018.11.26-ig tart. A projekt célja egy filmkatalógus megtervezése és létrehozása.

## Rendszerspecifikáció

A Moviefy egy online adatbázis filmekről, sorozatokról, színészekről.

Elsődleges funkciójában egy online felületen megjelenített adatbázis filmekről, sorozatokról és a kapcsolódó, iparágbeli adatokról. A szolgáltatások jelentős részének igénybevétele nem kötött semmilyen regisztrációhoz, bármilyen felhasználó informálódhat a témakörben.

A felhasználók regisztráció után készíthetnek lejátszási listákat (publikus és privát listákat is) illetve követhetnek már meglévő összeállításokat. Elmenthetik a megnézett illetve megnézendő, filmeket, melyek után az oldal ajánlásokat ad megnézendő filmekre.

A regisztrált tagok böngészhetnek különböző szűrők segítségével: ország, műfaj, vagy akár hangulatuk szerint is.

### Funkcionális követelmények

* keresés
* felhasználó regisztráció
* böngészés
* lejátszási listák készítése
* listákra feliratkozás
* filmajánlás
* megnézett filmek importálása

### Nem funkcionális követelmények

Minden operációs rendszerben, böngészőben felhasználóbarát megjelenítés.

# Költség- és erőforrás-szükségletek

Az erőforrásigényünk kb. 50 személynap.

A rendelkezésünkre álló 300 pont.

# Szervezeti felépítés és felelősségmegosztás

A projekt megrendelője Dr. Vidács László. A Moviefy nevű projektet a projektcsapat fogja végrehajtani, melynek tagjai: Romfa Linda, Matacz Adrián, Polynár Dávid, Tönköly Andor és Gönczöl Eszter.

## Projektcsapat

A projekt a következő emberekből áll:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Név** | **Email cím, IM** |
| Gyakorlatvezető | Vidács László | lac@inf.u-szeged.hu |
| Projekt menedzser | Gönczöl Eszter | esztergonczol@gmail.com |
| Adatbázisért és adatkapcsolatokért felelős | Matacz Adrián | mataczadrian@outlook.hu |
| Felhasználói felületekért felelős | Polynár Dávid | polynar.david@gmail.com |
| A rendszer működési logikájáért felelős | Tönköly Andor | respearer@gmail.com |
| Dokumentációért felelős | Gönczöl Eszter | esztergonczol@gmail.com |
| Prezentációért felelős | Romfa Linda | romfa.linda@gmail.com |

# A munka feltételei

## Munkakörnyezet

A projekt a következő munkaállomásokat fogja használni a munka során:

* 6 db számítógép
* Microsoft Windows, Mac OS - operációs rendszer

## Rizikómenedzsment

* Rizikótényező (hatás):
* betegség, ennek esélye kicsi (az érintett csoport tag nem tudja elvégezni a feladatát, melynek következménye lemaradás)
* szoftver probléma, ennek esélye kicsi-közepes (lemaradás)
* esetleg felmerülő szintaktikai, szemantikai és egyéb hibák, esélyük nagy. (lemaradás)

# Jelentések

## Munka menedzsment

A munkát Gönczöl Eszter menedzseli. Feladatai közé tartozik a csoportgyűlések megszervezése, lebonyolítása, dokumentálása, időbeosztás készítése, csapattagok elvégzett feladatainak leellenőrzése, valamint az emberi erőforrás-gazdálkodás kialakítása.

## Csoportgyűlések

Csoportgyűlések lesznek minden héten, legalább egy alkalommal, előzetes megállapodás szerint ez a keddi napon lesz, 12-14 órakor, ám ezek száma nőhet szükség szerint, időpontjuk a fent ismertetett rizikófaktorok esetén jelentősen változhat.

## 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 Vidács László fogja elfogadni. A projektterven változásokat csak Vidács László írásos kérés esetén Vidács László 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

* Csoportunk, bár az egész projekt alatt, a specifikáció következményében kénytelen alapvetően a vízesés modellre hagyatkozni, igyekszik az iteratív/inkrementális modellt követve fejleszteni a prototípusokat, választásunk oka a jelentős flexibilitás és a folyamatos egyeztetés, mint egymással, úgy a gyakorlatvezetőnkkel. Amennyiben lehetőségeink megengedik a dokumentációk előtti prototípusok készítését, úgy iteratív modellt követve a dokumentáción is változtathatunk a beadás előtt.
* Feladatunk megvalósításában az MVC - Model View Control - szemléletet alkalmazzuk. Döntésünk oka, hogy ez a szoftvermodell lehetővé teszi a vizuális elemek és az adathozzáférés szintek teljes szétválasztását, mely lehetővé teszi a gyakorlaton is ismertetett munkamegosztást, továbbá a rizikófaktorok esetében is említett szoftveres hibák kódbeli lokalizálását.
* A specifikációban meghatározott web alkalmazáshoz úgy ítéltük meg, hogy erre a feladatra a PHP nyelv lesz a legalkalmasabb, mind a nyelv létrehozásának célja mind a csapattagok ismeretei alapján.

## 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

A Moviefy projekt 2018. szeptember 18-án indult. A következőkben a tervezett feladatok részletes összefoglalása található:

## Projektterv

Ennek a feladatnak az a célja, hogy részletesen megtervezzünk az elkészítendő projektet.

* Felelősök: Gönczöl Eszter

*Tartam:* 7 személy-nap

*Erőforrásigény:* 7 személy-nap

## UML és adatbázis tervek

Ennek a feladatnak az a célja, hogy megtervezzük és elkészítsük az adatbázist.

Részfeladatai a következők:

### Use Case diagram

* Felelősök: Tönköly Andor, Matacz Adrián

*Tartam:* 7 személy-nap

*Erőforrásigény:* 7 személy-nap

### Class diagram

* Felelősök: Tönköly Andor, Matacz Adrián

*Tartam:* 7 személy-nap

*Erőforrásigény:* 7 személy-nap

### Sequence diagram

* Felelősök: Tönköly Andor, Matacz Adrián

*Tartam:* 6 személy-nap

*Erőforrásigény:* 6 személy-nap

### Egyed-kapcsolat diagram (adatbázishoz)

* Felelősök: Tönköly Andor, Polynár Dávid

*Tartam:* 4 személy-nap

*Erőforrásigény:* 4 személy-nap

### Package diagram

* Felelősök: Matacz Adrián, Polynár Dávid

*Tartam:* 4 személy-nap

*Erőforrásigény:* 4 személy-nap

### Képernyőtervek

* Felelősök: Polynár Dávid, Matacz Adrián

*Tartam:* 7 személy-nap

*Erőforrásigény:* 7 személy-nap

### Tesztesetek, teszttervek

* Felelősök: Gönczöl Eszter, Romfa Linda

*Tartam:* 1 személy-nap

*Erőforrásigény:* 1 személy-nap

### Bemutató elkészítése és bemutatása

* Felelősök: Romfa Linda, Gönczöl Eszter

*Tartam:* 2 személy-nap

*Erőforrásigény:* 2 személy-nap

## Prototípus I. (modellfüggő)

Ennek a feladatnak az a célja, hogy elkészítsük, teszteljük a próba projektet.

Részfeladatai a következők:

### Prototípus

* Felelősök: Polynár Dávid, Tönköly Andor

*Tartam:* 11 személy-nap

*Erőforrásigény:* 11 személy-nap

### Tesztelési dokumentum

* Felelősök: Gönczöl Eszter, Matacz Adrián

*Tartam:* 2 személy-nap

*Erőforrásigény:* 2 személy-nap

### Bemutató elkészítése és bemutatása

* Felelősök: Romfa Linda, Tönköly Andor

*Tartam:* 2 személy-nap

*Erőforrásigény:* 2 személy-nap

## Prototípus II.

Ennek a feladatnak az a célja, hogy elkészüljön a végleges projekt.

Részfeladatai a következők:

### Dokumentációk, tervek új funkciókkal

* Felelősök: Matacz Adrián , Polynár Dávid

*Tartam:* 7 személy-nap

*Erőforrásigény:* 7 személy-nap

### Javított minőségű prototípus új funkciókkal

* Felelősök: Polynár Dávid, Gönczöl Eszter

*Tartam:* 14 személy-nap

*Erőforrásigény:* 14 személy-nap

### Tesztelési dokumentum új funkciókhoz

* Felelősök: Gönczöl Eszter, Romfa Linda

*Tartam:* 3 személy-nap

*Erőforrásigény:* 3 személy-nap

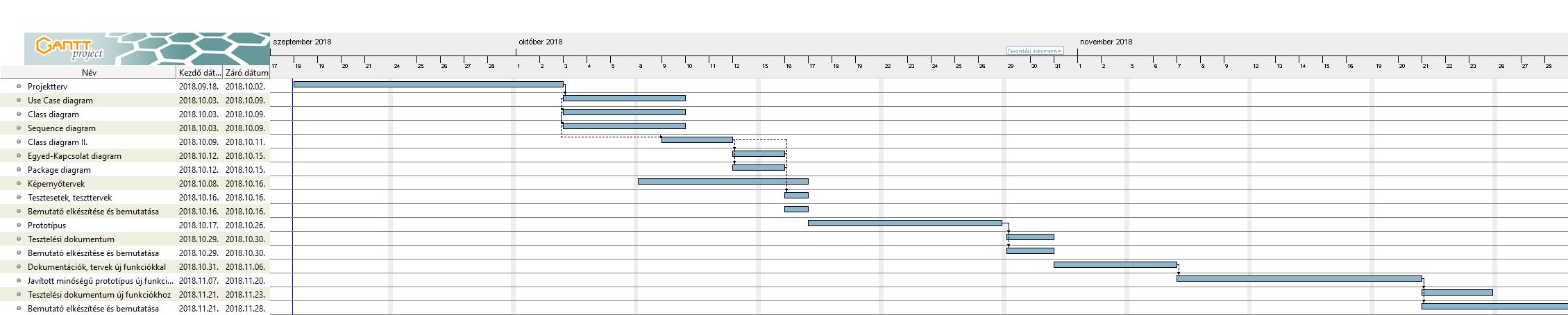
### Bemutató elkészítése és bemutatása

* Felelősök: Romfa Linda, Tönköly Andor

*Tartam:* 7 személy-nap

*Erőforrásigény:* 7 személy-nap

# Részletes időbeosztás

**

# 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% |  |
| Romfa Linda | 6 | 18 | 12 | 24 | 60 |
| Polynár Dávid | 6 | 15 | 15 | 24 | 60 |
| Matacz Adrián | 6 | 18 | 18 | 18 | 60 |
| Tönköly Andor | 6 | 18 | 18 | 18 | 60 |
| Gönczöl Eszter | 6 | 24 | 15 | 15 | 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. |  |
|  |  |  |  |  | 60 |
|  |  |  |  |  | 60 |
|  |  |  |  |  | 60 |
|  |  |  |  |  | 60 |
|  |  |  |  |  | 60 |

Szeged, 2018. október 02.

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

\_\_\_\_\_\_Gönczöl Eszter\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_Dr. Vidács lászló\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Az átadó részéről Az átvevő részéről