**Bolti költés mobil applikáció**

**Specifikációja**

Malacok

**Pannon Egyetem**

**2017 – őszi félév**

Tartalomjegyzék

[1. A projekt 3](#_Toc493838243)

[1.1. A feladat leírása 3](#_Toc493838244)

[1.2. Feladatok specifikálása 3](#_Toc493838245)

[1.3. Aktivitás diagram 3](#_Toc493838246)

[2. Munkaszervezés, mérföldkövek 5](#_Toc493838247)

[3. Grafikai terv 6](#_Toc493838248)

[3.1. Funkcionális terv 6](#_Toc493838249)

[3.2. Dizájn 6](#_Toc493838250)

[4. Adatbázis terv 7](#_Toc493838251)

[4.1. Entitások és relációk 7](#_Toc493838252)

[4.2. Adatbázis specifikus model 7](#_Toc493838253)

[5. Irodalomjegyzék 8](#_Toc493838254)

# A projekt

## A feladat leírása

Sokszor lenne hasznos tudni, hogy mennyi értékű áru van már a kosarunkban egy bolti vásárláskor. Ehhez készítsünk egy mobil alkalmazást. Mielőtt valamit veszek, leolvasom a vonalkódját vagy megadom a termék nevét, a darabszámot, az egységárat. Ha egy vonalkód már szerepel az adatbázisban, akkor a név és az ár automatikusan beíródik. Lehetőség van egy tétel törlésére vagy a darabszám módosítására. A program folyamatosan mutatja, hogy mennyi értékű árut szedtem eddig össze. Otthon lehet bevásárló listát készíteni, ha az adott tételek már a DB-ben vannak, akkor már otthon tudom, hogy mennyit fogok költeni.

## Feladatok specifikálása

Kosár tartalmának nyilvántartása: Az alkalmazáshoz szükség van vonalkód olvasó implementálására, majd az adatokat fel kell használni. Ezeket egy adatbázisban tároljuk a különböző elmentett termékeinkhez. A termékekhez vonalkódot, boltot, nevet és árat rendelünk. Ha nincs még a vonalkódhoz termék rendelve, első olvasásnál hozzáadhatunk egy új tételt, amennyiben viszont van a többi adatot az alkalmazás magától kitölti.   
Bevásárlólista: Az elmentett tételekből, előre, otthon egy bevásárlólistát készíthetünk. A boltban, a termékek kosárbahelyezésével „lehúzhatjuk” a listáról őket az applikáción belül, vagy a vonalkód leolvasásával. A termékeket kategóriák alapján rendezhetőek, így megkönnyítve a bevásárlás gördülékenységét.  
Árösszehasonlítás: Különböző termékeink egy kategória alatt való elmentésénél megnézhetjük, hogy melyik terméket hol kaphatunk meg a legolcsóbban a tételeink közül. (+más listák kezelése (?))

## Aktivitás diagram

UML aktivitás diagram készítése. Például:



# Munkaszervezés, mérföldkövek

# Grafikai terv

## Funkcionális terv

A grafikai terv vázlatos módon „paint”-el megrajzolt képek sorozata. Ami megmutatja, mely oldalakon milyen elemek lesznek. Például lista, input mező, táblázat, stb…

**Edit Profile:**

Vonalkód:

Termék név:

Ár:

Kategória:

Bolt:

## Dizájn

Ide jönnek azok a képek, amik már a megjelenést mutatják.



# Adatbázis terv

## Entitások és relációk

Entitások: Termék: Vonalkód, név, kategória, ár, Bolt  
Vonalkód – név (1:1 reláció)  
Kategória – Vonalkód/név (1:n reláció)  
Termék – Bolt (n:n reláció)

## Adatbázis specifikus model

mySQLadatbázishoz E-R diagramm és adatbázis sémák felsorolása

**Táblák:**(PK- elsődleges kulcs, AI – autoincrement, NN – nem nulla)

`users` tábla

barcode INT PK, AI, NN

name VARCHAR(45) NN

cost INT

category VARCHAR(45) NN

shop VARCHAR(45) NN

Ez a tábla tartalmazza a termékek adatait.

# Irodalomjegyzék

[1] https://play.google.com Hasonló alkalmazások kutatása

[2] <https://code.tutsplus.com/tutorials/android-sdk-create-a-barcode-reader--mobile-17162>

https://github.com/zxing/zxing

Vonalkód olvasó implementálása