

# Szakdolgozat Tématerv

## Borászati pince- és raktárkezelő szoftver

Polyák Ádám

POAQAAT.SZE

Szak: gazdaságinformatikus BSc., nappali tagozat

Témavezető: Dr. Alexin Zoltán

Célom egy borászati pince- és raktárnyilvántartó és kezelő szoftver készítése, mely végigköveti a szőlő életútját a beszállítástól és feldolgozástól kezdve a pincében történő borkezeléseken át egészen a raktárig, illetve az onnan történő kiszállításig. A szoftver és a benne alkalmazott informatikai megoldások feladata az lenne, hogy megkönnyítsék a bor életútjában résztvevő dolgozók munkáját.

Ezek közül kiemelten fontos, hogy a pincekezelő könnyen átlássa a tartályok állapotát, kezelhesse a borokat, követni tudja a pinceműveleteket (átfejtés, derítés, szűrés, kénezés, stb); a főborász, illetve laborban dolgozó munkatárs megvizsgálja/minősítse a tételeket és eldönthesse szükséges kezelési eljárásokat, melyet a pincemunkás elvégez és nyugtáz. Ezen túl a szoftver fontos információkkal szolgál és alkalmas lesz különféle statisztikai kimutatásokra, melyek főként a főborász, illetve gazdasági vezető munkáját könnyítik meg.

A szoftver bejelentkezett felhasználója egy grafikus felhasználói felületen keresztül dolgozhat, ahol megjelenik a pince és az ott lévő tartályok fizikai elrendezése. Itt minden egyes tételnek meg tudja nézni a konkrét adatait (fajta, szín, mennyiség, évjárat, származási hely, minőség, stb.), illetve frissíteni tudja azokat. Minden tétel esetében visszakövethető az eredeti szőlőbeszállító, illetve az idő közbeni házasítások esetén azok százalékos megoszlása is. Minden tételhez/tartályhoz/fajtához külön megjegyzés fűzhető. Ezen kívül olyan általános információkról is tudósítást ad, mint pl. összes bor mennyisége, azok fajtánkénti megoszlása az idő függvényében. Ezen kívül külön megtekinthetők az ezekről készült statisztikák, mint pl. legjobban fogyó borok beszállítói, legnagyobb cukorfokot adó szőlők, stb., melyek segítik a gazdasági vezető és főborász munkáját. A raktárkezelőnek kevesebb feladata van, hiszen azok a feladatok a borászat összességét tekintve nem túlnyomóak.

Többszintű jogosultság:

*főborász, gazdasági vezető*: legmagasabb, rendszeradminisztrátori jogosultság; képes a szoftver összes lehetőségét kihasználni, új pincét létrehozni, tartályokat áthelyezni/törölni. Elsősorban a feladata olvasni a tételeket, és az alapján feladatokat kiadni a pincemunkásnak.

*pincemunkás*: olvasni képes a tételeket/tartályokat, frissíteni a borok aktuálisan mért értékeit (kéntartalom, összmennyiség, stb), illetve a feladatok elvégzését nyugtázni.

*raktárkezelő*: frissíti a készleteket a palackozás és kiszállítás függvényében.

A szoftver fontos részét képezi a naplózás, ugyanis a borászatban kritikusan fontos az egyes tételek esetén a visszakövethetőség, hogy a későbbiek során ellenőrizhetőek legyenek a változtatások.

A szoftver képes egyszerre több pincét kezelni, illetve a palackozás során a pincéből a raktárba átkerült borokat nyilvántartani. Emellett többnyelvű lesz, a magyar mellett az angol és – a gazdasági oldalról nélkülözhetetlen – német és szlovák nyelveken lesz használható.

A legnagyobb kockázatot az adatok elvesztése jelenti, ezért lehetőség lesz az adatbázis rendszeres biztonsági mentésére egy meghatározott formátumban, melyet a szoftver későbbiekben természetesen beolvasni is tud.

Tervezett technikai megvalósítás:

Lesz egy szerver, valamint egy kliens réteg. A szerver kezeli az adatbázist és az üzleti logikát és kiszolgálja a kliens rétegtől érkező kéréseket.

*Implementáció: C# nyelv*

*Microsoft .NET környezet*

*Windows Presentation Foundation grafikus alrendszer*

*Microsoft Visual Studio 2010 fejlesztőkörnyezet*

*Oracle adatbázisszerver*

Szeged, 2011. augusztus 30.