

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ВАРНА**

**ФАКУЛТЕТ ПО ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ**

**КАТЕДРА „СОФТУЕРНИ И ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ“**

**Специалност „Софтуерни и интернет технологии“**

**Проект по Обектно – ориентирано програмиране част 2**

**Тема 8**

**Производство на вина**

**Изготвили:**

Владимир Андреев и Александър Живков

(Спец. СИТ, гр. 4б, Фак. №: 19621703, 19621702)

**ВАРНА**

**2021**

**Условие на проекта**

**VIII. Производство на вина**   
  
Да се разработи информационна система, предоставяща възможност за организиране на производството на различни типове вино.

Системата поддържа три вида потребители администратор,оператори   
(винопроизводители) и домакин на склада с различни роли за достъп до   
функционалностите в системата.   
  
Операции за работа с потребители:

• създаване на оператори от администратор;   
• създаване на домакини от администратор;

Системата поддържа операции за винопроизводство:

• регистриране на сорт грозде и количеството му в склада(сортовете се делят на   
две категории - бели и черни);   
• дефиниране на количеството вино което може да се получи от килограм грозде   
от даден сорт;   
• регистриране на видове и количество бутилки за бутилиране на вино(750, 375,   
200 и 187ml);   
• всеки тип вино се състои от един или няколко сорта и за направата му е   
необходимо определено количество от тях;   
• дефиниране на необходимите количества грозде за производството на даден   
вид вино;   
• бутилиране на виното в бутилки (бонус – системата автоматично да изчислява   
оптимално запълване на бутилки);

Системата поддържа Справки по произволен период за:

• наличности на сортове грозде;   
• наличност на видове бутилки;   
• наличности на видовете бутилирани вина;

Системата поддържа Известия за:

• критичен минимум и липса на даден сорт грозде;   
• критичен минимум и липса на даден вид бутилки;

Приложението ще има три вида потребители с различни нива на достъп - администратор, домакин на склада и винопроизводител.

Домакинът на склада може да регистрира сортове грозде и техните количества, да следи за наличноста на бутилките и вече готовата продукция. Той ще получава известия за критичен минимум или липса на даден сорт или бутилка.

Винопроизводителят ще може да определя какво количество вино е получено от килограм грозде от даден сорт, необходимите сортове и количества от тях за направата на даден вид вино. Ще може да избира вида бутилка в което да бъде разпределено то. Ще има възможност да провери наличноста на бутилираните вина в склада.

Администраторът е с най - високо ниво на достъп. Той има достъп до всички функционалности на програмата, включително и да създава потребители от другите два типа.