**КУРСОВ ПРОЕКТ**

**по Управление на софтуерни проекти**

**Изготвили:**

**Тодор Пенчев**, №20621541

**Момчил Милков**, №20621535

Специалност СИТ, III курс, 2a група

Съдържание

[Техническо задание на проекта 3](#_Toc133398913)

[Предмет на техническото задание 3](#_Toc133398914)

[Изисквания към програмния продукт 3](#_Toc133398915)

[Обхват на разработката 3](#_Toc133398916)

[Бюджет 3](#_Toc133398917)

[Обосновка на избор за система на консрол на версиите 3](#_Toc133398918)

[Причини за избор 4](#_Toc133398919)

[Трудности при използването 4](#_Toc133398920)

[Настройки, нужни за работа с него 4](#_Toc133398921)

[Съпоставка на избрания софтуер с други 4](#_Toc133398922)

[Обосновка на избора за система за управление на проекти 4](#_Toc133398923)

[причина за избора 4](#_Toc133398924)

[трудности при използването 4](#_Toc133398925)

[настройки, нужни за работата с него 4](#_Toc133398926)

[мобилна/desktop/web верси 4](#_Toc133398927)

[използвани функционалности 4](#_Toc133398928)

[Обосновка и разяснения към избраната методология за разработка на софтуера 5](#_Toc133398929)

[причина за избора 5](#_Toc133398930)

[предимства на подхода 5](#_Toc133398931)

[недостатъци на подхода, открити при изпълнението на задачат 5](#_Toc133398932)

[съпоставка на подхода с други 5](#_Toc133398933)

[Описание на стъпките по реализацията 5](#_Toc133398934)

[определяне на роли 5](#_Toc133398935)

[разделяне на задачи 5](#_Toc133398936)

[определяне на срокове за: проектиране, кодиране, документиране, интегриране, тестване 5](#_Toc133398937)

[избор на програмни средства за реализацията – програмен език, IDE 5](#_Toc133398938)

[Timeline 5](#_Toc133398939)

[Изводи 5](#_Toc133398940)

[Отчети, генерирани от софтуера за управление на проекти, и анализ на отчетите 5](#_Toc133398941)

[Слаби моменти/трудности в изпълнението на задачата 5](#_Toc133398942)

# Техническо задание на проекта

## Предмет на техническото задание

Да се разработи информационна система, предоставяща услуга склад. Програмата съхранява и обработва данни за складови помещения. Системата поддържа два вида потребители администратор и оператори (складов агент) с различни роли за достъп до функционалностите в системата.

## Изисквания към програмния продукт

Операции за работа с потребители включва създаване на складови оператори от администратор, създаване на доставчици, създаване на клиенти, създаване на каса (парична наличност).

Системата поддържа операции за работа със следните събития: създаване на номенклатури, работа с фактури, приемане на стока от доставчик на доставна цена, изписване на стока на продажна цена, наблюдение за наличност на стоки в склада, наблюдение за наличност на пари в касата

Системата поддържа справки по произволен период за: доставки и доставчици, изписване и клиенти, дейност на складовите оператори, за наличности в склада, разходи, приходи, печалба, движение на наличността в касата.

Системата поддържа известия за следните събития: критичен минимум и липса на стока, критичен минимум и липса на парична наличност

## Обхват на разработката

Приложението трябва да покрива всички изисквания, които възложителят е възложил, описани в предходната точка „изисквания към програминия продукт“. Обхватът на разработка е огрничен до система обслужваща само един склас с една каса.

## Бюджет

Проектът ще бъде анализиран, проектиран и разработен от двама програмисти в срок от 3 работни седмици.

# Обосновка на избор за система на консрол на версиите

## Причини за избор

Използваме Git, като най-популярна система от този вид. Повечето хора в тази сфера на работа са добре запознати с нея и принципите й на работа.

## Трудности при използването

Тя предоставя всички необходими възможности за работа в екип по едно и също време, като всеки има собстено хранилище, върху което работи. При получаване на конфликти за някой файл трябва да се отдели време и ръчно да се разрешат.

## Настройки, нужни за работа с него

Използвайки Github Desktop приложение и нашите акаунти в Github, качването на промени по проектът беше лесно и приятно, а настойките почти никакви.

## Съпоставка на избрания софтуер с други

Използването на Git система за контрол на версиите направи следнето на промени в ретроспекция сравнително лесно, както и кой от разработчиците е направил съответната промяна. Към всеки commit има заглавие и описание, което помага при търсене на промяна. За разлика от други системи, тук хранилището е централизирано, а всеки от разработчиците работи с локално копие на проекта. Това дава възможност няколко човека да работят по един и същ файл в даден момент от времето без да си пречат.

# Обосновка на избора за система за управление на проекти

## причина за избора

## трудности при използването

## настройки, нужни за работата с него

## мобилна/desktop/web верси

## използвани функционалности

# Обосновка и разяснения към избраната методология за разработка на софтуера

## причина за избора

## предимства на подхода

## недостатъци на подхода, открити при изпълнението на задачат

## съпоставка на подхода с други

# Описание на стъпките по реализацията

## определяне на роли

## разделяне на задачи

## определяне на срокове за: проектиране, кодиране, документиране, интегриране, тестване

## избор на програмни средства за реализацията – програмен език, IDE

## Timeline

# Изводи

## Отчети, генерирани от софтуера за управление на проекти, и анализ на отчетите

## Слаби моменти/трудности в изпълнението на задачата