**ПРЕДМЕТ: ПРОИЗВОДСТВЕНА ПРАКТИКА**

***2023-2024***

**Тема: „** **Уеб приложение за оптимизиране на работата в екип “**

**Курсов проект**

*Автор:*

*Константин Каменов Динев XI В*

Съдържание

Contents

[**1.** **Въведение** 3](#_Toc161340612)

[**2.** **Цели и обхват на софтуерното приложение** 3](#_Toc161340613)

[**2.1.** **Цели на софтуерното приложение** 3](#_Toc161340614)

[**2.2.** **Обхват на софтуерното приложение** 4](#_Toc161340615)

[Входни данни: 5](#_Toc161340616)

[Обработка и съхранение: 5](#_Toc161340617)

[Изход: 5](#_Toc161340618)

# **Въведение**

Настоящият документ представлява документация за курсов проект на тема „Уеб приложение за оптимизиране на работата в екип “. Темата на проекта е изграждане на уеб приложение за кариерна ориентация и развитие. Актуалността на темата произтича от необходимостта от подкрепа и насоки за професионално развитие във времена на постоянни промени на пазара на труда и технологични иновации. Проектът решава проблема с ориентирането на потребителите в различните кариерни възможности и предоставя персонализирани ресурси за развитие на техните умения и кариерни цели. За решаването на този проблем се използва езикът за моделиране UML (Unified Modeling Language) в среда за моделиране като Visual Paradigm (VP). С UML може да се създадат различни видове диаграми, които представят аспекти на системата като потребителски случаи, класове, последователности, състояния и други. Тези диаграми помагат за разбирането на системата от различни перспективи и улесняват комуникацията между членовете на екипа по време на разработката. Като се използва UML и среда за моделиране като Visual Paradigm, проектът се разработва по-ефективно и с по-малко възможни грешки в реализацията.

Останалата част от документа е структурирана в съответствие с изискванията и целите на проекта. Това включва следните секции – Цели и обхват, Анализ на решението, Дизайн и архитектура, Имплементация и разработка, Тестове и валидация, Документация за потребителя, Заключение.

# **Цели и обхват на софтуерното приложение**

# **Цели на софтуерното приложение**

* Предоставяне на персонализирани съвети за кариерно развитие: Приложението ще предлага индивидуални съвети и насоки за развитие на потребителите, в съответствие с техните интереси, умения и кариерни цели.
* Улесняване на процеса на кариерно планиране: Софтуерът ще помага на потребителите да определят своите кариерни цели, да изготвят планове за развитие и да следят напредъка си в постигането на тези цели.
* Предоставяне на информация за различни професии и индустрии: Приложението ще осигури подробна информация за различните професии и индустрии, включително възможности за обучение и развитие.
* Подкрепа за търсене на работа: Потребителите ще получат инструменти и ресурси за намиране на подходяща работа, включително съвети за съставяне на CV, подготовка за интервюта и търсене на работодатели.
* Създаване на общност и мрежа за споделяне на опит: Приложението ще предостави възможности за комуникация и обмен на опит между потребителите, като създаде виртуална общност за кариерно развитие.

# **Обхват на софтуерното приложение**

* Регистрация и профили на потребителите
* Анкетиране и анализ на личността за определяне на кариерни предпочитания
* Изготвяне на кариерни планове и цели
* Информация и съвети за различни професии и индустрии
* Подкрепа за търсене на работа и кандидатстване
* Форуми и общност за обмяна на опит и идеи
* Персонализирани препоръки и съвети за развитие

1. **Анализ на решението**
   1. **Потребителски изисквания и работен процес**

### Входни данни:

* Приложението събира данни за потребителите главно чрез процеса на регистрация и персонализираните оценки. При регистрацията потребителите предоставят основна информация, като например името си, имейл адрес и по желание - настоящата си професия.
* Освен това потребителите се подканват да попълнят личностни оценки и оценки на уменията, които събират данни за техните личностни черти, владеене на умения и професионални интереси. Тези оценки служат като основни входни данни за генериране на персонализирани препоръки за кариера.

### Обработка и съхранение:

* При подаване на данните от потребителя те се обработват от логиката на системата, състояща се от компоненти Business Logic Layer (BLL) и Data Access Layer (DAL). BLL обработва входящите потребителски данни, като прилага алгоритми за анализ на личностни характеристики, умения и интереси.
* Тези алгоритми използват техники за съчетаване на длъжности, за да идентифицират подходящи кариерни пътища и възможности, съответстващи на профила на потребителя.
* Впоследствие обработените данни се съхраняват в базата данни SQL Server, управлявана от DAL.
* Схемата на базата данни е проектирана така, че да съхранява ефективно потребителски профили, резултати от оценяването, информация за индустрията, работни роли и свързани данни.

### Изход:

* Основният резултат от приложението е персонализирано професионално ориентиране, съобразено с уникалния профил и предпочитания на всеки потребител. След приключване на процеса на оценяване потребителите получават изчерпателни препоръки, обхващащи различни индустрии, работни роли и възможности за кариера.
* Тези препоръки се представят чрез презентационния слой, достъпен за потребителите чрез персонализираното им табло за управление. Освен това потребителите могат да разгледат подробна информация за препоръчаните кариерни пътеки, включително описания на длъжностите, необходими умения, информация за заплатите и потенциални перспективи за растеж.
* В крайна сметка целта е да се даде възможност на потребителите да вземат информирани решения за своите кариерни траектории и да постигнат професионален успех и удовлетворение.