**ДОКУМЕНТАЦИЯ**

### **Тема:**

**Linker** е уеб приложение, предназначено да оптимизира начина, по който потребителите управляват и споделят URL адреси. С приложението **Linker** потребителите могат да създават съкратени линкове, да ги персонализират и лесно да генерират QR кодове за още по-бърз достъп.

### **Автори**

**Кирил Кирилов Калъчев**  
Имейл: kirilkalachev27@itpg-varna.bg  
Училище: ПГКМКС “академик Благовест Сендов”  
Клас: X “в”

### **Резюме:**

#### **4.1 Цели.**

Създаването на този проект отговаря на нуждата от удобен и ефективен начин за управление на URL адреси. **Linker** помага на потребителите лесно да съкращават дълги линкове, да създават персонализирани кратки URL адреси и да ги споделят, както и да генерират QR кодове за още по-бърз достъп.

#### **4.2 Основни етапи в реализирането на проекта и роли на авторите.**

1. **Дизайн и функционално планиране** – обмисляне на целите на проекта и идеите за оптимално потребителско преживяване.
2. **Разпределяне на задачите**:
   * Кирил Калъчев – Full-Stack developer, UI/UX дизайнер.
3. **Етап на разработка** – създаване и тестване на функционалността.
4. **Финални подобрения** – завършване на детайли и изчистване на грешки.

#### **4.3 Ниво на сложност на проекта и основни предизвикателства.**

Най-сериозното предизвикателство беше създаването на бекенд логиката за обработка на заявки и генериране на уникални URL адреси.

#### **4.4 Използвани технологии.**

* **Back-end**: Node.js с Express
* **Front-end**: HTML, CSS, JavaScript и React.js
* **Инструменти**: Visual Studio Code, Git за версия контрол, API за генериране на QR кодове

#### **4.5 Реализация.**

I. Страница за съкращаване на линкове и потребителско персонализиране.  
II.База данни за съхраняване на линкове.  
III. Интегриране на функция за QR кодове.  
IV. Опции за редактиране и изтриване на линкове.

#### **4.6 Заключение – основен резултат и потенциални подобрения.**

В резултат създадох работещо уеб приложение, което предоставя удобен начин за съкращаване и персонализиране на линкове. В бъдеще планирам да добавя разширени статистики за анализ на трафикa.

### **Карта на сайта**

1. Начална страница

### **Диаграми**

* **Use-case диаграма**: за основни взаимодействия на потребителя.

