

## Проект "Сокращатель ссылок" - PDR Документ

### 1. Интро & Цель

Цель проекта "Сокращатель ссылок" - разработать расширение для браузера Google Chrome, которое позволит пользователям создавать короткие и понятные ссылки для часто используемых веб-ресурсов.

### 2. Целевая аудитория

- **Пользователи Google Chrome:** Люди, часто использующие браузер Chrome в повседневной работе и просмотре интернет-страниц.
- **Веб-разработчики:** Те, кто хочет упростить навигацию по часто используемым сайтам.

### 3. Мотивация проекта

Многие пользователи сталкиваются с необходимостью запоминать или копировать длинные ссылки. Этот проект решает эту проблему, предоставляя интуитивный и удобный способ обращения к часто посещаемым ресурсам.

### 4. Описание проекта

#### а. Словарь

- **Короткая ссылка:** Пользовательская ссылка, представляющая собой сокращенный вариант оригинального URL.
- **Полная ссылка:** Пользовательская ссылка, куда будет переадресована короткая ссылка.

#### б. Типы пользователей

- **Обычные пользователи:** Основная аудитория, использующая расширение для создания коротких ссылок для своих нужд.
- **Разработчики:** Те, кто может настраивать и интегрировать расширение в свои проекты.

### с. Структура проекта

- **Фронтенд интерфейс:**
  - Интерфейс для создания и изменения коротких ссылок.
  - Интерфейс для просмотра и управления имеющимися ссылками.
- **Бэкенд функционал:**
  - Хранение данных о соответствии коротких и полных ссылок в соответствующей базе данных.
  - Механизм переадресации при запросе короткой ссылки.

## 5. Дальнейшее развитие

- a. **Расширение для других браузеров:** Расширение может быть адаптировано и выпущено для других популярных браузеров, таких как Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari.
- b. **Дополнительные функции:**
  - i. Дешборд с аналитикой по переходам по коротким ссылкам, например, статистика переходов по ссылкам.
  - ii. Генерация QR-кодов для возможности быстрой открытия ссылок на мобильных устройствах.
- c. **Улучшение безопасности:**
  - i. Внедрение механизмов защиты от злоупотребления и атак.

## 6. Конкуренты и идейные вдохновители

- **Bitly:** Один из самых популярных сервисов сокращения ссылок. Предоставляет аналитику переходов и дополнительные функции для управления ссылками.
- **TinyURL:** Ещё один популярный сервис сокращения ссылок с простым и интуитивно понятным интерфейсом.

## 7. Команда и разработчики:

- Алина Лозовская, БПМИ2110