**Теоретические основы проекта**

Цель проекта заключается в создании программного продукта, который позволит в простой и интуитивно-понятной форме любому пользователю вне зависимости от своего уровня подготовки и на любой платформе осуществить поиск контекстных слов субтитрах видеофрагментов (например, размещенных в YouTube) с указанием тайм-кода.

В описании проекта используются следующие основные понятия:

**Субтитры** - текстовое сопровождение видеоряда на языке оригинала или переводное, дублирующее и иногда дополняющее, например для зрителей с нарушенным слухом, звуковую дорожку кинофильма или телепередачи.

**Видеосервис** - сайт, на котором хранятся видео в сети «Интернет».

**Контекстное слово** – слово, которое пользователь нашего ПО ищет в субтитрах видео.

**Web-приложение** - клиент-серверное приложение, в котором клиент взаимодействует с веб-сервером при помощи браузера.

**Макет сайта** - графическая схема web-приложения с указанием отступов и прочих параметров в статике.

**Библиотека UI-компонентов** – набор программных компонентов, позволяющих создать макет сайта для использования пользователями сайта.

**Дизайн интерфейса web-приложения** – внешний вид web-приложения.

**Модуль загрузки субтитров** – программное средство, позволяющее загрузить и обработать субтитры.

**Ссылка** - объект, указывающий на определённые данные в сети «Интернет», но не хранящий их.

**Модуль поиска по субтитрам** – программное средство, позволяющее пользователям находить контекстные слова в субтитрах с тайм-кодом.

**Тайм-код** – цифровые данные о временном участке видеофразмента, в котором используется контекстное слово

**Хостинг** - размещение информации (в частности, web-приложения) на сервере, постоянно имеющем доступ к сети «Интернет».

**Парсинг** - часть программного обеспечения, выполняющая синтаксический анализ.

**Фреймворк** - программная платформа, определяющая структуру программной системы

**“React js”** - JavaScript-библиотека с открытым исходным кодом для разработки web-приложения.

**“GitHub Pages”** – сервис, бесплатно предоставляющий услуги по хостингу web-приложений.