БПОУ ОО «Сибирский профессиональный колледж»

**Техническое задание**

на разработку веб-приложения «ReadLib»

1. ВВЕДЕНИЕ

Данное техническое задание направлено на разработку и применение веб-приложения для чтения книг в веб-доступе, через любое устройство на котором есть браузер.

2. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

Основанием для разработки является задание на выполнение практической работы по МДК03.01 Технология разработки программного обеспечения.

3. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

Основным назначением разработки веб-приложения является предоставление услуг по доступу к большому количеству книг, как бесплатных так и доступных по подписке на разный временной промежуток с любого устройства на котором установлен браузер и есть доступ в интернет.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ ИЛИ ПРОГРАММНОМУ ИЗДЕЛИЮ

4.1 *Требования к функциональным характеристикам*

Разрабатываемое веб-приложение должно обладать следующими функциями:

* регистрация пользователя;
* регистрация пользователя через соц.сети;
* поиск книг в каталоге;
* отображение текста книги в специальном “Ридере”;
* добавление заметок выделенного текста в “Ридере”;
* автосохранение страницы на которой остановился пользователь при чтении;
* оформление подписки на разный период: 1 месяц, 3 месяца, 1 год (у подписок разная стоимость, при подписке открывается доступ к большему кол-ву книг);
* просмотр профилей других пользователей.
* добавление книг в библиотеку пользователя.
* оставление комментариев к прочитанной книге.

4.2 *Требования к надежности*

* Защита данных пользователей;
* Предусмотреть блокировку некорректных действий пользователя при работе с системой.

4.3 *Условия эксплуатации*

Программный продукт работает на персональных компьютерах, ноутбуках, мобильных устройствах где установлен браузер и есть доступ в интернет.

Специальных требований к эксплуатации не предъявляется.

4.4 *Требования к составу и параметрам технических средств*

Для нормальной работы необходимо:

* Обновленная версия любого браузера кроме IE (Internet Explorer).

5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

В состав сопровождающей документации должны входить:

* пояснительная записка, содержащая описание разработки;
* руководство пользователя.

6. СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Этап** | **Результаты** |
| 1 | Анализ предметной области | Сбор сведений о существующих системах |
| 2 | Анализ требований | Выполнение технического задания, разработка архитектуры программного продукта. |
| 3 | Разработка пользовательского интерфейса | Структурирование интерфейса по регламенту |
| 4 | Кодирование и отладка программных модулей | Код программного продукта |
| 5 | Оформление «Руководства пользователя» | Справка для пользователя |
| 6 | Комплексная отладка программного продукта, тестирование. | Размещение приложения на хостинге |
| 7 | Составление программной документации | Пояснительная записка курсового проекта |
| 8 | Завершение проекта | Окончательный вариант программного продукта и документации |

7. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ

* предварительная приемка приложения осуществляется преподавателем. по результатам проверки проекта и пояснительной записки, оформляются рекомендации по доработке.
* конечная приемка производится на предзащите.
* передача готового проекта осуществляется на подписанном CD - носителе.

Техническое задание принято к исполнению «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ г.

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ФИО

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ФИО