**Техническое задание**

**на разработку программного продукта**

**Наименование разработки:** «DATA PROTECTION».

**Основание для разработки:** проект в рамках лабораторной работы.

**Сроки разработки:** с «12» сентября 2021 г. по «06» октября 2022 г.

Основные технические требования

Функциональные требования:

1. Веб-сайт должен предоставлять возможность по работе с ЭЦП (электронной цифровой подписью).
2. Веб-сайт должен предоставлять возможность шифрования/расшифрования файлов.
3. Веб-сайт должен предоставлять онлайн-чат между зарегистрированными пользователями.

Нефункциональные требования:

1. Удобство использования:
   1. Веб-сайт должен быть на русском языке.
   2. Веб-сайт должен обеспечивать защиту от человеческого фактора.
   3. Веб-сайт должен иметь адаптивную вёрстку.
2. Требования надёжности:
   1. Веб-сайт должен обеспечивать предсказуемое поведение на действия пользователя.
   2. Веб-сайт должен быть доступен для работы всегда, когда в этом возникает необходимость.
3. Требования производительности:
   1. Веб-сайт должен обеспечивать приемлемую скорость работы при его одновременном использовании ста человек.
4. Требования возможности сопровождения:
   1. Веб-сайт должен обеспечивать расширения функциональности.
5. Ограничения:
   1. Реализации, разработки, построения, написания программного кода.
      1. Использование языка разметки HTML для создания структуры сайта.
      2. Использование языка описания CSS для создания внешнего вида сайта.
      3. Использование языка JavaScript для реализации функциональных возможностей сайта.
      4. Использование языка C# для реализации функциональных возможностей сайта.
      5. Использование Bootstrap для обеспечения адаптивности дизайна сайта.
   2. Ограничения проектирования:
      1. Документация должна создаваться в Microsoft Office.