**Техническое задание на разработку сайта.**

**Цель**:

Разработать сайт «DownChecker» - сайт для проверки того, упал ли сайт.

**НЕФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**:

***Предварительная структура сайта***: Главная, информация о нужном сайте, список самых часто открываемых сайтах, список последних отправленных запросов, профиль, раздел отправки сообщений, раздел отправки фидбека.

**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ :**

**Примерный набор модулей:** поиск сайтов, визуализация изменении доступности выбранного сайта в виде диаграммы, авторизация, регистрация, запомнить меня**,** просмотр информации, внесение информации, разделение возможностей между анонимным пользователем и зарегистрированным пользователем, сообщения между пользователями/форум/иные способы общения, поиск каких-либо сущностей на сайте с возможностью его настройки, возможность отправлять пользователям сообщение о падении выбранного сайта.

**Требования к реализации проекта:**

**Технологический стек:** Web-приложение на ASP.NET Core, сервер Kestrel, шаблонизатор Razor, БД Postgresql или MS SQL, html, css (с библиотекой bootstrap или альтернативной), js с библиотекой jquery

**Правильная организация работы:** наличие задач в трекере, хорошая работа с коммитами в репозитории – правильные коммит-сообщения, соблюдение дедлайнов, презентация, скринкаст.

**Концепции, модели, паттерны:** MVC/MVP (своя реализация, без использования ASP.NET Core MVC), ORM (для обработки БД) со слоем сервисов и паттерном проектирования DAO или Repository.

**Срок выполнения:**

2-3 месяца.