**Техническое задание (ТЗ) на разработку веб-приложения маркетплейса курсов**

1. **Общее описание проекта**
   1. **Назначение**

Разработка веб-приложения маркетплейса с возможностью просмотра курсов, их покупкой, публикацией собственных курсов для преподавателей, чата, подпиской на других людей.

Ключевые возможности:

* Просмотр курсов преподавателей
* Создание собственных курсов и их публикация
* Система подписки на людей и чатов
* Покупка платных курсов за валюту сайта
* Поисковая система
  1. **Технический стек**
     + Frontend: ASP.NET MVC
     + Backend: .NET WebAPI + Entity Framework Core
     + База данных: PostgreSQL
     + Хостинг: VPS (Ubuntu 22.04 + Nginx)
     + CI/CD: Docker

1. **Структура интерфейса**
   1. **Layout**

**Header:**

* + - * Кнопка для открытия бокового меню
      * Логотип (ссылка на главную страницу)
      * Поисковая строка
      * Кнопка «Create New Curses» (ссылка на дешборд для создания курса)
      * Кнопка для перехода на страницу корзины
      * Кнопка для перехода на страницу чатов
      * Аватар пользователя

**Sidebar:**

* + - * Кнопки для перехода на доступные сверстанные страницы
      * Раздел подписок

**Контентная область:**

* + - * Динамически меняется в зависимости от страницы

**Footer:**

* + - * Статический некликабельный контент

**3. Страницы**

**3.1 Главная страница (/)**

* + - * Лента доступных курсов
      * Блок с кратким описанием профиля и возможностью перехода на его страницу
      * Блок с доступными курсами и краткой информацией по ним и кнопкой для перехода на страницу со всеми курсами (также возможность перейти на страницу конкретного курса)

**3.2 Страница профиля (/Profile)**

* + - * Общая информация по пользователю:
        + Фото профиля, имя, специализация
        + Количество студентов с курсом, кол-во курсов, количество ревью, подписок
        + Соцсети, переход на страницу создания курса, переход в настройки
      * Вкладка About
        + Описание человека
      * Вкладка Courses:
        + Все курсы, которые создал пользователь

**3.3 Страница Live Streams (/LiveStream/:id)**

* + - * Блок с видео и краткой информацией по видео:
        + Автор
        + Кнопка подписки на автора
        + Количество просмотров, лайков, дизлайков, репостов
      * Статический блок чата
      * Лента авторов, которые тоже ведут трансляцию

**3.4 Страница чатов с другими людьми (/Chats)**

* + - * Список чатов пользователя
      * Окно самого чата с другим пользователем

**3.5 Страница курса с подробной информацией (/Course/:id)**

* + - * Блок с краткой информацией по курсу
        + Кнопки для покупки и отправления в корзину
      * Только вкладка About

**3.6 Страница всех курсов (будет кнопка перехода на главной в ленте курсов (/AllCourses))**

* + - * Раздел с лентой Live стримов
      * Карточки курсов в несколько рядов

**3.7 Страница настроек (/Settings)**

* + - * Только вкладка настроек Account
        + Поля для изменения данных о пользователе
        + Поля для социальных сетей

**3.8 Страницы логина и регистрации (/Login и /Registration)**

**3.9 Страница Curses Dashboard (/Dashboard)**

* + - * Сводка по созданным курсам (выручка, кол-во зарегистрированных, кол-во курсов, кол-во студентов)
      * Блок с последними созданными курсами
      * Блок с аналитикой аккаунта
        + Количество подписчиков
        + Количество просмотров
        + Количество продаж в час
        + Количество Enroll (???)

**3.10 Страница Course Creation (/CourseCreation)**

* + - * Секция с кнопкой создания курса
      * Блок с единственной вкладкой My Courses
        + Таблица с курсами и данными о них (номер, название, дата публикации, кол-во продаж, статус, действия по изменению или удаления курса)

**3.11 Страница создания курса (/CreateCourse)**

* + - * Блок с полями для заполнения для созданиякурса

**4. Функциональные требования**

**4.1 Курсы**

* + - * Сохранение курсов в базе данных
      * Поддержка изображений и видео
      * Реакции

**4.2 Чат**

* + - * Возможность переписываться и переходить по чатам

**4.3 Поиск**

* + - * Поиск курсов по названию

**5. Дизайн**

* + - * Все согласно макету в Figma
      * Адаптивность
        + Mobile (320px-768px) – компактное меню, лента вертикальная
        + Tablet (768-1024) – 2 колонки в каталоге
        + Desktop (1024+) – полноценный сайдбар, лента курсов

**6. Результат**

* Репозиторий на GitHub:
  + Наличие **README.md** с инструкцией по запуску проекта
* Структура проекта:
  + Frontend и Backend разделены
* Деплой
  + Фронт: npm build – Nginx
  + Бэк: Docker