Предисловие:

Ни для кого не секрет, что на текущий момент всё больше программ обучения переводятся в заочную или смешанную форму. Создаётся всё больше онлайн курсов, площадок для решения задач, например многие автошколы добавили смешанную форму обучения: теория и задачи доступны в онлайн-формате. Для каждого из таких, в общем-то, небольших проектов приходится нанимать соотвествующих специалистов, занимающихся разработкой программного обеспечения.

А что если заказчик мог бы сразу получать готовое решение, не дожидаясь окончания работы, не тратя своё время на поиск специалиста, не останавливаясь на множестве других препятствий?

Многие слышали про конструктор относительно несложных сайтов "WIX". Его разработчики решали похожую задачу: нередко требуется сайт, к примеру, с информацией о каком-либо событии. При этом, весь требуемый функционал – предоставление некоторых сведений и покупка билетов. В таком случае, данный сервис серьёзно облегчает жизнь продавцам.

Мы хотим реализовать похожую систему, но для мобильных приложений и в несколько другой сфере, а именно - образовательной. Если разобраться, подавляющее большинство образовательных приложений построены невероятно просто: есть набор задач, разбитых по темам, есть вопросы и ответы к ним. Иногда поддерживается учётная запись пользователя, информация о нём и решенных им задачах хранится в базе данных, что используется в разных целях, преимущественно для контроля успеваемости, как со стороны пользователя, так и со стороны преподавателей. Впрочем, иногда данные об успеваемости хранятся локально, для контроля только со стороны пользователя.

Таким образом, мы описали функционал среднего образовательного приложения в пять строчек. Достатончо нетрудно. Остаётся визуальная составляющая: в текущих реалиях, обычно это выдвижное меню, слева от экрана, в котором реализуется навигация по темам и заданиям, а также кнопка для перехода в профиль пользователя. Звучит довольно просто, не так ли? Выбор цветовой гаммы, фона и т.п., а также наполнения приложения темами и задачами мы планируем оставлять заказчику.

Проблема:

Трудности предпринимателей, образовательных организаций, работников сферы образования в создании небольших приложений. Такие как: временнЫе накладки, которые могут понести за собой убытки, особенно в реалиях соверменного рынка услуг, возможное недоверие к частным фрилансерам, нехватка средств на услуги компаний с наработанным именем.

Наше решение:

Платформа, позволяющая создать образовательное приложение самому.

Перспективы:

Полноценный сервис создания образовательных приложений для предпринимателей/учителей/школ.

Также, при условии успешного старта текущей идеи, возможно дополенение функционала, например, конструктор приложений для информационных приложений.

MVP:

Web-сервис с возможностью регистрации пользователя, возможность входа через популярные социальные сети. Главная страница с информацией о проекте, возможность демо-создания приложения(c ограниченным функционалом и без возможности скачать итоговый файл), изначально планируется поддержка только android-приложений(генерация apk файлов). При регистрации, в личном кабите пользователя можно добавить/редактировать существующий проект. Превью проекта, обязателен интуитивно понятный интерфейс. Возможность загружать свой фон, иконки и остальные элементы интерфейса(также будут предлагаться наши решения). Возможность выбирать шрифты, размер текста, проще говоря, встроенный редактор текста. Кнопка, отвечающая за скачивание готового файла-установщика(.apk). Возможность загрузки и вставки изображений, видео и аудиофайлов.

Стек технологий (неокончательный):

Контроль версий: GitHub

Прототипирование и дизайн:

Adobe Photoshop, JetBrains Rider

Back-end:

C#, SQL, MS SQL Server, PHP

Front-end:

JavaScript, HTML, CSS, возможно использование бесплатных open-source решений.

**Примечание:**

Всё написанное не является окончательным решением. Ведется обсуждение множества деталей и возможностей реализации. Стек технологий, как и MVP будут изменяться ещё какое-то время.