

ХАКАТОН «ИТ-консорциума вузов»,



07-16 ноября 2025 год
г. Ростов-на-Дону

Наименование организации	Фонд "Развитие ИТ-образования" и НИИ "Спецвузавтоматика"
Контактное лицо от организации по разработке кейса	Профацкий Михаил Андреевич Tg: @profatsky
Эксперты от организации	Пищик Илья Львович Профацкий Михаил Андреевич
Тематика кейса	Веб-разработка, No-code, Micro SaaS
Краткое описание кейсового задания	Разработка веб-приложения — конструктора лендингов, позволяющего пользователям без знаний программирования создавать собственные одностраничные сайты через визуальный интерфейс
Расширенное описание кейсового задания	<p>В современном мире многие компании и специалисты нуждаются в простых инструментах для создания и запуска различных приложений: от чат-ботов до распределенных систем с интеграциями. Сейчас довольно популярны no-code и low-code платформы, которые предоставляют пользователям возможность создавать готовые программные решения без технических навыков.</p> <p>Цель данного кейса — разработка конструктора лендингов в формате веб-приложения, где пользователь сможет собирать лендинг из блоков/элементов (текст, изображения, видео, кнопки, слайдеры и т.д.) с помощью drag & drop, редактировать контент напрямую на странице, настраивать Header и Footer (логотип, название компании, цвета), а также просматривать результат в режиме предпросмотра.</p> <p>Особое внимание стоит уделить проектированию гибкой и расширяемой архитектуры системы, которая позволит в дальнейшем легко добавлять новые блоки/элементы. Важно разработать удобный и простой интерфейс приложения, который будет понятен пользователю без технических знаний.</p>

Диагностика проблемы, определение главной проблемы и второстепенных	Главная проблема – отсутствие простого и современного инструмента для визуального создания лендингов без технических навыков. Второстепенные – сложность интерфейса существующих решений, перегруженность функций, ограниченная персонализация.
Необходимые входные данные для решения кейса	Если не знакомы с идеей и философией no-code и low-code платформ, рекомендуем ознакомиться с сервисами tilda.cc , taplink.at , leadteh.ru , freebots.ru , n8n.io .
Каким вы представляете себе результат	Рабочее MVP веб-приложение с визуальным редактором, где можно создавать лендинги, редактировать блоки, настраивать Header и Footer, просматривать результат и публиковать созданные проекты в сети Интернет.
Сценарий использования результата	Пользователь открывает конструктор, добавляет блоки (текст, изображения, видео, кнопки и т.д.), редактирует контент, меняет порядок блоков, настраивает Header и Footer, просматривает готовый лендинг и публикует его в сети Интернет.
Требования к результату	<p>Разработка рабочего веб-приложения с визуальным редактором, поддерживающего различные типы блоков и функции настройки хедера и футера. Приветствуется возможность регистрации, сохранения проектов, экспорта лендингов в HTML и CSS / JSON / любой другой формат, автоматического деплоя лендингов на сервер и прочий функционал, вписывающийся в общую концепцию проекта.</p> <p>Код разработанного проекта должен быть опубликован на GitHub или другой подобной платформе. Обязательно наличие инструкции по настройке и запуску проекта с помощью Docker, чтобы эксперты могли проверить работоспособность проекта на своих устройствах.</p> <p>Рекомендуемый, но необязательный стек технологий:</p> <p>Backend: Python (FastAPI/Django), PostgreSQL, Ansible для автоматического деплоя.</p> <p>Frontend: предпочтительно Vue.js, но допускается написание на React.js.</p>
Масштаб внедрения	Малый и средний бизнес, агентства, фрилансеры.

**Формат дальнейшего
взаимодействия
организации с
победителями**

Возможность совместного развития проекта, стажировка, коммерческое внедрение.