# Пример 7 к лекции 1

**Техническое задание одностраничного сайта**

# Общие сведения

**Название проекта**: сайт «Квест по вузу» **Заказчик**: ФГБОУ ВО «НИУ МЭИ», контактное лицо – Иванова Маргарита Гкнадьевна, email: [,](mailto:ivanov@greentech.com) телефон: +7 (495) 123-45-67

**Разработчик**: команда CyberBunny, руководитель проекта – Илья Гусаров, email: gusarov.ml@mail.ru

**Дата начала проекта**: 27 сентября 2024 года

**Ожидаемая дата завершения**: 20 декабря 2024 года

# Предметная область

**Описание проблемы**: Новые студенты при поступлении в университет часто теряются в огромном количестве кабинетов. Наш продукт поможет им адаптироваться и лучше ориентироваться в новой для них среде. Знакомство с университетом будет происходить в лёгкой и непринуждённой форме в формате игры/квеста.

**Целевая аудитория**: Студенты и преподаватели университета «СФ МЭИ».

# Функциональные требования Основные разделы сайта:

* + *Главный экран*: краткая информация о квестах, привлекательный фон, кнопка призыва к действию .
  + *Об университете:* раздел с информацией о истории и университета и преподавателей.
  + *Личный кабинет. Страница с информацией о профиле и личных достижениях.*
  + Квесты. Содержание квестов и приключений по университету.
  + *Подвал*: логотип сайта, ссылки на социальные сети, поддержка.

# Форма обратной связи:

* + *Поля*: имя, Email, сообщение.
  + *Кнопка отправки*: при успешной отправке выводится сообщение «Спасибо!».

**Анимации:** плавный скроллинг между разделами, анимация появления элементов при прокрутке.

**Адаптивность**: сайт должен корректно отображаться на всех типах устройств (десктопы, планшеты, смартфоны).

# Нефункциональные требования

**Производительность:** сайт должен загружаться не более чем за 3 секунды при нормальном интернет-соединении.

**Безопасность:** использовать HTTPS для защиты данных пользователей, собираемых через форму обратной связи.

**SEO-оптимизация:** прописать мета-теги (title, description).

**Совместимость:** сайт должен корректно отображаться в актуальных версиях браузеров Chrome, Firefox .

# Технические требования Технологический стек:

* + HTML5, CSS3 (Sass или Less для препроцессинга), JavaScript (ES6+), библиотека React для анимаций.
  + Java, Spring, Kafka, MySQL для backend-разработки.
  + Фреймворк Bootstrap для адаптивной верстки.
  + Использование Google Maps API для отображения карты в разделе «Контакты».

# Ограничения и допущения:

* + Сайт не предполагает интеграцию с внешними базами данных.
  + Все контентные материалы (тексты, изображения) предоставляются заказчиком.

# Требования к качеству

**Критерии приемки:** сайт считается готовым, если все указанные разделы корректно функционируют, сайт проходит тестирование на всех целевых устройствах и

браузерах, а также отвечает требованиям по производительности.

**Методы тестирования:** тестирование на кроссбраузерность и адаптивность, проверка формы обратной связи, нагрузочное тестирование с использованием инструментов вроде Google PageSpeed Insights.

**Отказоустойчивость:** резервное копирование исходных файлов сайта на сервере при внесении изменений.

# Этапы и сроки разработки

**Этап 1:** Анализ и уточнение требований, создание технического задания – до 30 сентября 2024 года.

**Этап 2:** Верстка и программирование – до 28 октября 2024 года.

**Этап 3:** Тестирование и оптимизация – до 25 ноября 2024 года.

**Этап 4:** Финальное утверждение и запуск – до 10 декабря 2024 года.

**Этап 5:** Проверка функциональности при использовании студентами – до 20 декабря 2024 года.

# Документация и поддержка

**Сопроводительная документация:** руководство по эксплуатации сайта, инструкция по добавлению и изменению контента (если предусмотрено).

**Техническая поддержка:** бесплатная поддержка сайта в течение 1 месяца после запуска. Включает исправление багов и мелкие доработки.

# Юридические аспекты

**Лицензирование:** все используемые изображения и шрифты должны быть лицензированы для коммерческого использования.

**Конфиденциальность:** условие о неразглашении любой конфиденциальной информации, предоставленной заказчиком.

# Приложения

**Макеты:** визуальные макеты всех разделов сайта (Figma).

**Словарь терминов:** определения специфических терминов, используемых в проекте.