

# Требования для проекта Randomity

## (Строители мемасистем)

- Бизнес требования
- Функциональные требования
- Нефункциональные требования
- Ограничение проекта

## Описание проекта

Randomity - сайт по предоставлению пользователю числа, выбранного из указанного им диапазона чисел на основе различных способов (собственные алгоритмы, Math.Rand(), API Random.org и т.п.)

## Бизнес-требования

1. Мы открываем бизнес
2. Мы будем делать бабки

## Функциональные требования

### 1. Регистрация / авторизация в системе

Посетитель сайта должен иметь возможность зарегистрироваться или авторизоваться в системе путем заполнения формы регистрации / авторизации соответственно

### 2. Выход из системы

Пользователь сайта должен иметь возможность выйти из системы нажатием на соответствующую кнопку

### 3. Главная страница

Любой посетитель сайта имеет попадает на данную страницу сайта, при его первоначальном посещении. На данной странице отображается:

- Стандартный генератор (генератор числа в диапазоне)
- Список популярных генераторов
- Дополнительная информация о сайте

#### 4. Страница с генератором

Данная страница имеет различный функционал в зависимости от выбранного пользователем генератора. Различающимися частями являются:

- Задний фон страницы
- Генерируемый фрагмент (видео / гифка / изображение / встроенное приложение)

#### 5. Страница с общим списком генераторов

Данная страница отображает общий список всех доступных генераторов. Все генераторы отсортированы в алфавитном порядке. На странице также присутствует поисковик. Все генераторы отображаются общим списком и могут быть сгруппированы по буквам

#### 6. Страница профиля пользователя

Данная страница показывает:

- Общую информацию о пользователе
- Его последние генерации
- Сохраненные генерации
- Возможность редактировать информацию о себе

#### 7. Страница повторного просмотра

Данная страница частично повторяет страницу генератора, но в ней отсутствует возможность запустить генерацию вновь. На данной странице посетитель может лишь повторить сгенерированный результат, но не может вызвать новый

#### 8. Предоставление API

Другие пользователи смогут использовать генерируемые фрагменты на своих сайтах, но для этого им будет нужно оформить подписку (через тех. поддержку)

### Нефункциональные требования

- Требования к дизайну
  - Основной цвет сайта - фиолетовый
  - Общий дизайн сайта должен состоять из контрастирующих цветов, склоняясь к мистической стилистике
  - Дизайны каждой страницы генераторов могут существенно отличаться друг от друга, но соответствовать общей стилистике сайта
- Технические требования
  - Сайт должен быть кроссплатформенным
  - Время работы каждого генератора не должно превышать 2 секунды

- Если генератор выдает финальные значения частями, то между каждой из частей не должно проходить больше 2 секунд

## Ограничения проекта

### 1. Ограничение времени

Бета-версия проекта должна быть готова к 1 мая 2022 года.

### 2. Ограничение расходов

Проект создается с помощью личных ресурсов каждого участника команды-разработки

### 3. Ограничение кадров

Команда разработки данного проекта состоит из 6 человек. Кадровое пополнение невозможно