

**Architectural Kata 2023**

Сентябрь 2023

Оглавление

[Общее описание. 3](#_Toc146120473)

[Контакты 3](#_Toc146120474)

[Целевое видение: 3](#_Toc146120475)

[Функциональные требования 4](#_Toc146120476)

[Нефункциональные требования 5](#_Toc146120477)

# Общее описание.

Поколение М https://pokolenie.mts.ru – проект по развитию творческих способностей детей со всей страны, сайт представляет из себя видео-хостинг.

В ближайших планах продукта изменить структуру сайта Поколение М под обновленный бренд МТС, новую технологическую стратегию МТС развития проекта/продукта и интеграцию с экосистемой МТС.

На данный момент сайт находится в ведении вендора с сформированным списком задач до конца 2023 года: на Поколении М будут запущены ИТ-школа, школа кибербеза, школа ии-искусства, школа цифровой иллюстрации.

# Контакты

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО | Роль |
| Емельянова Екатерина <Ekaterina.Emelyanova@mts.ru> | Product Owner |
| Цапкин Александр Валерьевич <atsapkin@mts.ru> | Subject-matter expert |
| Егорова Наталья Витальевна <egorova.n.v@mts.ru> | Subject-matter expert |

# Целевое видение:

Поколение М – это образовательная платформа для детей и подростков, разработанная цифровой экосистемой МТС. На образовательной платформе участники получают возможность пройти образовательные курсы по различным дисциплинам, по итогам прохождения получают сертификат.

Необходимо разработать архитектурное решение, которое заменит продукта вендор, т.к. текущее решение содержит ряд ограничений:  
- производительность  
- ограниченная функциональность  
- сложность модернизации

KPI бизнеса, выставлены на образовательную платформу:

- 10 млн просмотров новых уроков на сайте в год

- 10 тыс. выданных сертификатов по итогам обучения в год

## Функциональные требования

|  |  |
| --- | --- |
|  | Система должна предоставлять возможность : |
| С.001 | Разделения доступа к материалам по ролям: студент, преподаватель, администратор, сотрудник поддержки |
| С.002 | Группировать пользователей по организациям/курсам/активностям к которым они будут иметь доступ |
| С.003 | Хранение образовательного контента в текстовом и видеоформате. |
| С.004 | Автоматического принятия домашней работы |
| С.005 | Выставления оценки по домашней работе |
|  |  |
|  | Пользователь должен иметь возможность: |
| П.001 | Иметь доступ к материалам обучения. |
| П.002 | Проходить тестирование после прохождения урока/модуля/курса. |
| П.003 | Пройти тестирование на определение уровня знания материала. |
| П.004 | Загрузить выполненную (домашнюю) работу на портал. |
|  |  |
|  | Преподаватель должен иметь возможность: |
| ПП.001 | Просмотреть и оценить домашние задания назначенных ему студентов. |
|  |  |
|  | Администратор должен иметь возможность: |
| А.001 | Управлять учетными записями и назначением студентов учителям, заведением учителей. |
|  |  |
|  | Сотрудник Поддержки должен иметь возможность: |
| СП.001 | Управлять учетными записями и назначением студентов учителям, заведением учителей, администраторов, организационной структуры и структуры курсов. |
| СП.002 | Формировать учебные материалы и загружать их на портал |
| СП.003 | Предоставлять доступ к учебным материалам |
|  |  |
|  | Система должна быть спроектирована с учетом |
| СД.001 | Возможности внедрения оплаты курсов и последующей монетизации контента. |
| СД.002 | Переноса текущего контента сайта на новое решение |
|  | На данный момент **не** требуется следующий функционал: |
| СНД.001 | Агрегирование курсов с внешних платформ |
| СНД.002 | Расширенные возможности по учету трудозатрат преподавателей. |

## Нефункциональные требования

|  |  |
| --- | --- |
|  | Источники видео контента : |
| НФТ.001 | Внешние: Youtube, VK, WASD |
| НФТ.002 | Внутренние: MTS CDN, MTS S3 |
|  |  |