

# Добавление в модуль Объекты на изображении (тип вопроса для модуля Тест) возможности использовать изображение из источника SlideAC

## Техническое решение

Будет разработана интеграция с API SlideAC опирающаяся на следующую логику работы:

- создается канвас размером 1:1 с размерами слайда (огромный), но он не отображается пользователю, это технический канвас
- на техническом канвасе отрисовывается сканмап на весь канвас.. то есть если его посмотреть в оригинальном масштабе, это будет что-то очень размытое
- пользователю же отображается рабочий канвас, размером со сканмап или помещающийся на экран
- рабочий канвас по умолчанию отображает то же, что и на техническом канвасе, уместая всё в свои размеры, т.о. сканмап должен отобразиться уже не размытым
- рабочий канвас разбивается на квадратные плитки (допустимые размеры плитки и как следствие, их количество сейчас не понятно, надо выяснять уже отталкиваясь от данных, которые станут доступны на этапе разработки при отладке), кликнув на плитку пользователь получает увеличенное изображение
- получение увеличенного изображения происходит путем отображения пользователю запрошенного участка с технического канваса - на рабочий (сразу есть превью), параллельно запускается запрос указанного участка изображения по апи, полученный результат (лучшего качества) отрисовывается на технический канвас (тем самым сразу сохраняется в рабочей сессии и не требует повторных обращений по апи для получения той же плитки), а затем этот участок вновь отрисовывается на рабочем канвасе из технического (уже лучшего качества)
- пользователю следует предоставить возможность вернуться к предыдущему представлению (масштаб меньше) и передвигаться вправо, влево, вверх, вниз по плиткам заготовка с проверкой основных механизмов

## Дополнительная информация

Каким образом должен настраиваться идентификатор слайда?

- указывает преподаватель при создании вопроса

Откуда известны идентификаторы?

- преподаватель может увидеть глазами идентификаторы в архиве случаев (CaseCenter) - этот процесс не автоматизируется

Какие инструменты должны быть предоставлены учащемуся для работы со слайдом до осуществления захвата области?

- масштабирование и перемещение между разными частями слайда

## 405

Будут ли реализованы настройки при взаимодействии со слайдом? Например, задание цвета пустых областей, цветовой канал изображения?

- настройкам не предусмотрены

Будет ли выводиться какая-либо информация о слайде учителю или учащемуся? (размеры слайда, тип слайда, количество каналов, компрессия, время сканирования и т.д., имеется множество информации для чтения)

- информация выводиться не будет

С каким масштабом и на какой позиции изначально будет открываться слайд? Будет ли это фиксированным значением или настраиваемым?

- слайд будет открываться при минимальном масштабе (экзаменуемый видит стекло целиком), поведение будет фиксированным

Будет ли адаптировать инструмент под работу на мобильных устройствах?

- нет

Каким образом должен быть организован процесс отладки во время разработки?

- заказчиком должен быть предоставлен доступ к тестовому стенду

Оценочная трудоемкость : 123 нормочаса

Уникальный ID ответа: #1581

Опубликовал: : Дмитрий Иванов

Последние обновление: 2025-05-27 14:47