
01 Локальный прокторинг

Итерация 3

План на 3-ую итерацию

1. Отключить серверную часть в клиенте и провести в середине апреля тестирование среди студентов.
2. Вернуть функционал кнопок "Разрешения" и "Отправить" для получения разрешений для записи и отправки данных соответственно.
3. Исправить инициализацию с сервером, когда нет хотя бы одного разрешения: экран, камера, микрофон.
4. Добавить постоянно обновляющуюся статистику разрешений, времени и даты начала записи во всплывающее окно.
5. В названия файлов на сервере добавить номер группы.
6. Синхронизировать с сервером названия файлов на клиенте.
7. Добавить цветовую логику для кнопок в всплывающем окне. (запуск возможен, запуск невозможен, запуск произошел)

План на 3-ую итерацию

8. Добавить обработку остановки доступа разрешений при запущенной записи.
9. Добавить обработку остановки доступа к экрану через системное окно при запущенной записи.
10. При закрытии браузера уведомлять пользователя, что идет запись и не давать его закрыть пока пользователь не завершит запись. Запретить обновление и закрытие вкладки разрешений, если идет запись.
11. Выводить статистику прокторинга по завершении в собственно разработанном окне уведомлений.
12. Перевести alerts в собственно разработанные окна уведомлений.
13. Добавить отключение предпросмотра при начале записи и кнопку для его включения (без звука по умолчанию).
14. Добавить закрытие вкладки расширения.

План на 3-ую итерацию

15. Уведомление об обновлении браузера до необходимой версии.
16. Добавить проверку отправки записи: она происходит или нет – для пользователя.
17. Оптимизировать размеры записей экрана и веб-камеры.
18. Заменить иконку расширения. Добавить иконку расширения для запущенной записи. Добавить логику замены иконок.
19. Добавить справку о расширении по восклицательному знаку.
20. Добавить к записи экрана звук экрана (вкладок) во время прокторинга как для Windows, так и для Linux.

Результаты 3-ой итерации

Early initialization with server

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/54>

Устранена лишняя запись в базе данных, возникавшая при инициализации без разрешений (экран, камера, микрофон).

Dynamic popup stats

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/68>

Добавлена актуальная статистика разрешений, времени и даты начала записи во всплывающем окне.

Разрешения: ✓ Микрофон | ✓ Камера | ✗ Экран

Дата начала последней записи: 05.05.2025, 17:51:13

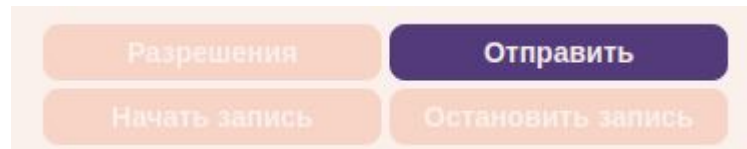
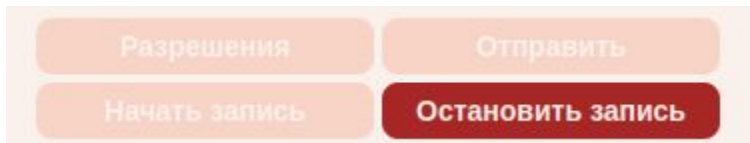
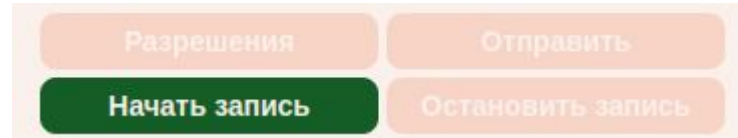
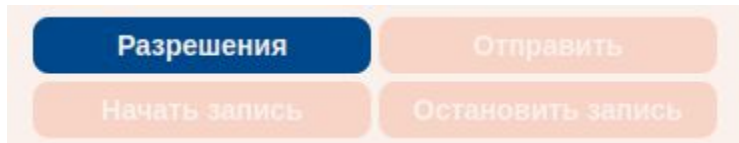
Время записи: 00:00:15

Результаты 3-ой итерации

Button functionality

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/69>

Вернулся функционал кнопок "Разрешения" и "Отправить". Запрос разрешений – по кнопке "Разрешения", отправка – по "Отправить" (не "Начать/Окончить запись"). Реализован последовательный доступ: "Разрешения" => "Начать запись" => "Окончить запись" => "Отправить". Добавлена возможность пропускать последний этап при отключенной серверной части. Для каждой кнопки задано цветовое различие.



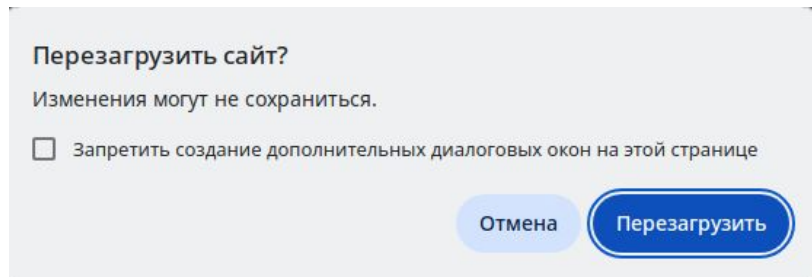
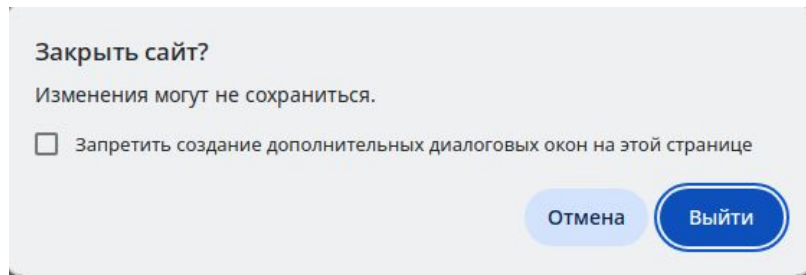
Результаты 3-ой итерации

Control close tab browser

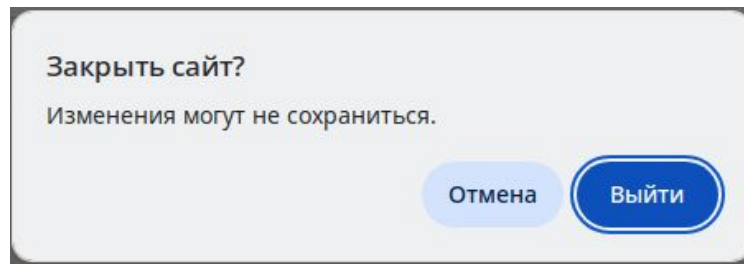
<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/71>

Реализовано уведомление пользователя при закрытии браузера, удалении и обновлении вкладки во время записи.

Вкладка:



Браузер:



Результаты 3-ой итерации

GUI not all data

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/72>

Добавлена поддержка всех полей базы данных в Server GUI (в том числе поддержка вывода JSON).

metadata

```
{"camera":{"session_client_duration":"00:00:03","session_client_end":"2025-05-09T14:13:26","session_client_mime":"video/mp4;codecs=avc1.640015","session_client_resolution":"320x240","session_client_size":"0.000","session_client_start":"2025-05-09T14:13:23"},"screen":{"session_client_duration":"00:00:03","session_client_end":"2025-05-09T14:13:26","session_client_mime":"video/mp4;codecs=avc1.64002a,opus","session_client_resolution":"1920x1080","session_client_size":"0.000","session_client_start":"2025-05-09T14:13:23"}}
```

Room link field

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/75>

Во всплывающее окно было добавлено поле для ссылки на комнату с проверкой на пустоту, также реализована передача, получение и сохранение данных под `link`.

Результаты 3-ой итерации

Server off client ability

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/78>

Добавлена возможность отключения серверной части в клиенте.

В режиме без сервера кнопка "Отправить" убирается, сценарий после окончания записи переходит к кнопке "Разрешения". Логи сохраняются по кнопке "Окончить запись", а затем очищаются.

Preview modes

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/79>

Добавлено отключение предпросмотра экрана и веб-камеры при начале записи и кнопку для его включения/выключения на вкладке без звука по умолчанию только во время записи.



Локальный прокторинг ?

Группа:
0303

Фамилия:
Иванов

Имя:
Иван

Отчество:
Иванович
☐ Нет отчества

Ссылка:
<https://se.moevm.info/doku.php/start>

Разрешения: ✓ Микрофон | ✓ Камера | ✗ Экран
Дата начала последней записи: 09.05.2025, 14:13:23
Время записи: 00:00:02

Разрешения

Начать запись Остановить запись

Предпросмотр записи: **Включить**

Предпросмотр записи: **Выключить**

Результаты 3-ой итерации

Multiple pages of permission settings

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/80>

Устранено повторное открытие вкладки с настройками разрешений расширения.

Optimize records size

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/82>

Оптимизированы размеры записей экрана и веб-камеры по памяти.

Результаты 3-ой итерации

Release attacher

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/85>

Создан GitHub Action для добавления zip архивов клиента и сервера при создании релиза.

Update input checking

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/87>

Обновлены проверки для фамилии, имени и отчества. При верном написании рамка формы становится зеленой. А подпись меняется на Верно! (позже подпись была убрана)

Cue improvements

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/90>

Добавлена к всплывающим уведомлениям аналогия деятельности alert с ожиданием нажатия кнопки для продолжения работы кода.

Улучшена логика отображения всплывающих уведомлений относительно горизонтали.

▼ Assets 4

 client_v1.2.2.zip	1.13 MB	3 weeks ago
 server_v1.2.2.zip	7.61 KB	3 weeks ago
 Source code (zip)		3 weeks ago
 Source code (tar.gz)		3 weeks ago

Локальный прокторинг ?

Группа:

Фамилия:

Имя:

Отчество:

☐ Нет отчества

Ссылка:

Разрешения: ✓ Микрофон | ✓ Камера | ✓ Экран
Дата начала последней записи: -
Время записи: -

Разрешения

Отправить

Начать запись

Остановить запись

Результаты 3-ой итерации

Screen permissions

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/93>

Camera and micro permissions

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/94>

Добавлена обработка остановки доступа к экрану, обработка остановки доступа разрешений: камеры и микрофона.

Extension icon

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/97>

Созданы две иконки для расширения: статуса без записи и статуса с записью. По умолчанию включена без записи.

Доступ к экрану потерян!

Разрешение на захват экрана отозвано.

Дайте доступ заново в расширении по кнопке Разрешения.

Хорошо. Я прочитал(а).

Доступ к камере потерян!

Разрешение на камеру отозвано.

Дайте доступ заново в расширении по кнопке Разрешения.

Хорошо. Я прочитал(а).

Доступ к микрофону потерян!

Разрешение на микрофон отозвано.

Дайте доступ заново в расширении по кнопке Разрешения.

Хорошо. Я прочитал(а).



Результаты 3-ой итерации



Extension Help

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/100>

Добавлена встроенная справка в расширении, открывающаяся по восклицательному знаку справа сверху всплывающего окна.

Remove second cue

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/101>

Убрано дублирование уведомлений на активной и media.html вкладках.

Add logs and cues

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/103>

Добавлено большее число логов и необходимых визуальных уведомлений.

Локальный прокторинг

Поддерживаемые браузеры

Расширение предназначено для работы с браузером Google Chrome. Требуемая версия браузера Google Chrome 134 и выше.

Узнать свою версию браузера Google Chrome можно по адресу `chrome://version`, где после слов Google Chrome указаны четыре числа и первое из них и является нужным для сравнения.

Поскольку расширение разработано на базе браузера Google Chrome, который основан на Chromium, потенциально оно должно работать на других браузерах, основанных так же на Chromium. В их числе Microsoft Edge, Yandex Browser, Opera и другие. ОДНАКО на данный момент НЕТ официальной поддержки браузеров кроме Google Chrome, поскольку тестирование НЕ проводилось.

Поддерживаемые операционные системы

Расширение предназначено для работы с Linux и Windows.

В ближайшее время НЕ планируется поддержка MacOS ввиду отсутствия возможности разработки и тестирования под данную систему. Потенциально расширение может работать в данной системе из-за привязки к браузеру, однако браузер в свою очередь связан с системой, что может привести к возникновению ошибок и других некорректных ситуаций.

Замечания:

- В версиях 1.2.* выбирайте только основной экран для работы и браузера в случае, когда вы имеете больше одного монитора.
- Данная инструкция является ознакомительной и не избавляет пользователя от обязанности внимательно читать уведомления на экране. Текст уведомлений может иметь немного отличий от представленного на изображениях ниже.

Результаты 3-ой итерации

Add size popup optimization

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/112>

Оптимизированы элементы во всплывающем окне расширения, чтобы максимально избавиться от scrollbar.

Отдельно обновлён стиль всплывающего окна расширения.

Improve upload scenario

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/127>

Добавлены точки успеха на сервере, которые передаются клиенту для отчётности отправки. Обработаны через визуальные уведомления процесс отправки и ошибки.

Локальный прокторинг ?

Группа:

Фамилия:

Имя:

Отчество:

☐ Нет отчества

Ссылка:

Разрешения: ☒ Микрофон | ☒ Камера | ☒ Экран
Дата начала последней записи: -
Время записи: -

Разрешения

Отправить

Начать запись

Остановить запись

Ошиб

Ошибка соединени

Попробуйте отправить

Свяжитесь с преподавателем, е

Хорошо. Я прочитал(а).

Записи успешно отправлены

Статус: Данные загружены в базу данных

Отправка завершена на 100 %

Хорошо. Я прочитал(а).

Результаты 3-ой итерации

Add detailed description README

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/98>

Обновлена документация с полным описанием исключительных случаев.
Добавлен README описание для клиента.

Update documentation

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/124>

Обновлена документация в соответствии с отзывом заказчика.

Результаты 3-ой итерации

Save logs server down

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/109>

Добавлено сохранение логов при отключенном сервере.

Fix log clearing

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/111>

Исправлен баг, связанный с очищением логов.

Fix gotoMediaTab error port

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/113>

Убрана ошибка при нажатии кнопок расширения, которые задействуют gotoMediaTab.

Ошибка связана с багом Google Chrome.

Результаты 3-ой итерации

Improve log stability

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/115>

Максимизирована стабильность очистки логирования и повышена стабильность логирования, когда в некоторых случаях логи не фиксировались.

Fix show cue on active tab [VisualCue -> ModalNotify]

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/116>

Исправлено отображение уведомлений на вкладках, отличных от media.html.
Оптимизация кода уведомлений. Перевод VisualCue -> ModalNotify.

Fix screen status loss during proctoring

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/135>

Исправлено неправильное отображение статуса разрешения экрана во время работы прокторинга в некоторых ситуациях.

Результаты 3-ой итерации

```
> ✓ Start server

✓ Check server availability

1 ▶ Run attempt=1
21 Проверка доступности сервера, попытка 1
22 Сервер не отвечает, пауза между попытками 5 секунд
23 Проверка доступности сервера, попытка 2
24 Сервер запущен!

✓ Run server tests

1 ▶ Run chmod +x tests/run_server_tests.sh
5 ---
6 Запускаем тестирование
7 ---
8 Запускаем интеграционный тест
9 ---
10 ---
11 Интеграционный тест (начало сессии)
12 Проверка начала сессии по адресу http://localhost:5000/start_session
13 Создана форма {'group': '0000', 'surname': 'Tester', 'name': 'Test', 'patronymic': 'Testerovich', 'link': 'http://test.com'} для интеграционного тестирования
14 Сессия успешно начата с id {
15   "id": "681b3b6947b7de4379a7232c"
16 }
17
18 ---
```

```
✓ Stop server

1 ▶ Run docker compose -f server/docker-compose.yml down
4 Container flask-app Stopping
5 Container flask-app Stopped
6 Container flask-app Removing
7 Container flask-app Removed
8 Container mongo-db Stopping
9 Container mongo-db Stopped
10 Container mongo-db Removing
11 Container mongo-db Removed
12 Network server_app-network Removing
13 Network server_app-network Removed
```

Add tests for server

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/138>

Добавлены тесты, интегрированные в Github Actions. Тесты включают проверку запуска и остановки сервера, доступности сервера и интеграционное тестирование.

Результаты 3-ой итерации

Add func test for input

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/143>

Добавлены функциональные тесты,
интегрированные в Github Actions.

```
Run client tests 10s
1 ▶ Run chmod +x tests/run_client_tests.sh
5 ---
6 Запускаем тестирование
7 ---
8 Запускаем функциональный тест
9 ---
10 ===== test session starts =====
11 platform linux -- Python 3.12.3, pytest-8.3.5, pluggy-1.5.0
12 rootdir: /home/runner/work/mse1h2025-prctr/mse1h2025-prctr/tests
13 plugins: playwright-0.7.0, base-url-2.1.0
14 collected 6 items
15
16 functional_test.py ..... [100%]
17
18 ===== 6 passed in 9.42s =====
```

План на 4-ую итерацию

1.