

---

---

# 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

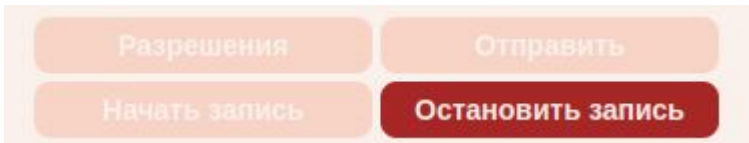
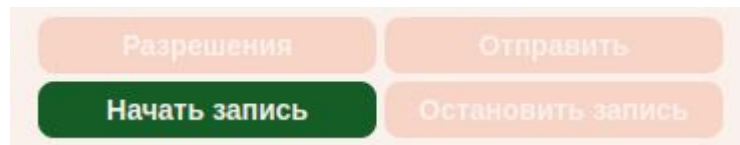
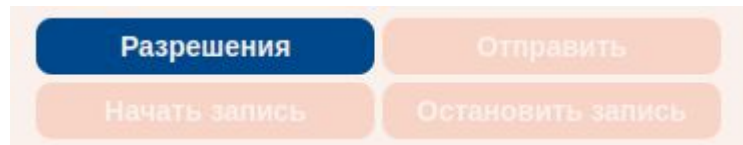
Время записи: 00:00:15

# 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/Остановить запись"). Реализован последовательный доступ: "Разрешения" => "Начать запись" => "Остановить запись" => "Отправить". Добавлена возможность пропускать последний этап при отключенной серверной части. Для каждой кнопки задан свой цвет.



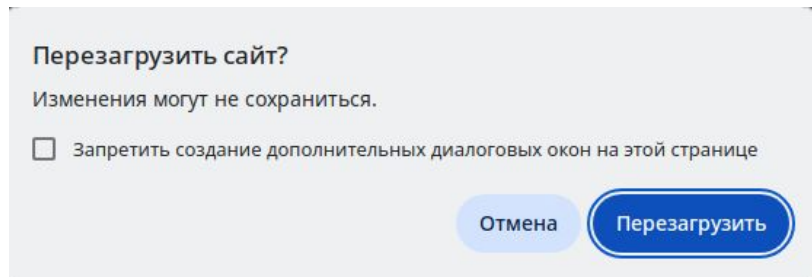
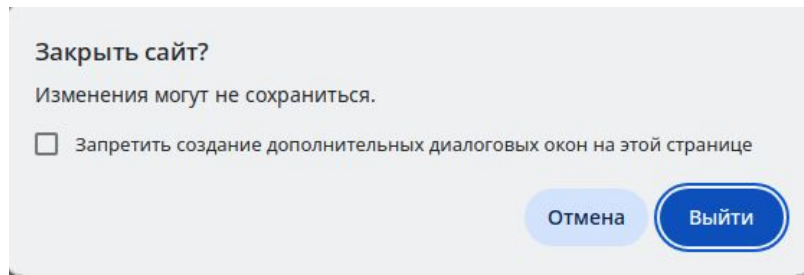
# Результаты 3-ой итерации

Control close tab browser

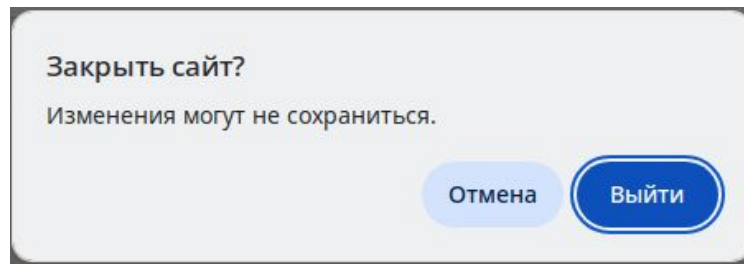
<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/71>

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 [#134](#).

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: -

### Ошиб

Ошибка соединени

Попробуйте отправить

Свяжитесь с преподавателем, е

### Записи успешно отправлены

Статус: Данные загружены в базу данных

Отправка завершена на 100 %

# 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.

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.



# Результаты 3-ой итерации

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.

Fix multi init in one session

<https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/issues/145>

Исправлена множественная инициализация в рамках одной сессии с прерываниями доступа к экрану/микрофону/камере.

# 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 =====
```

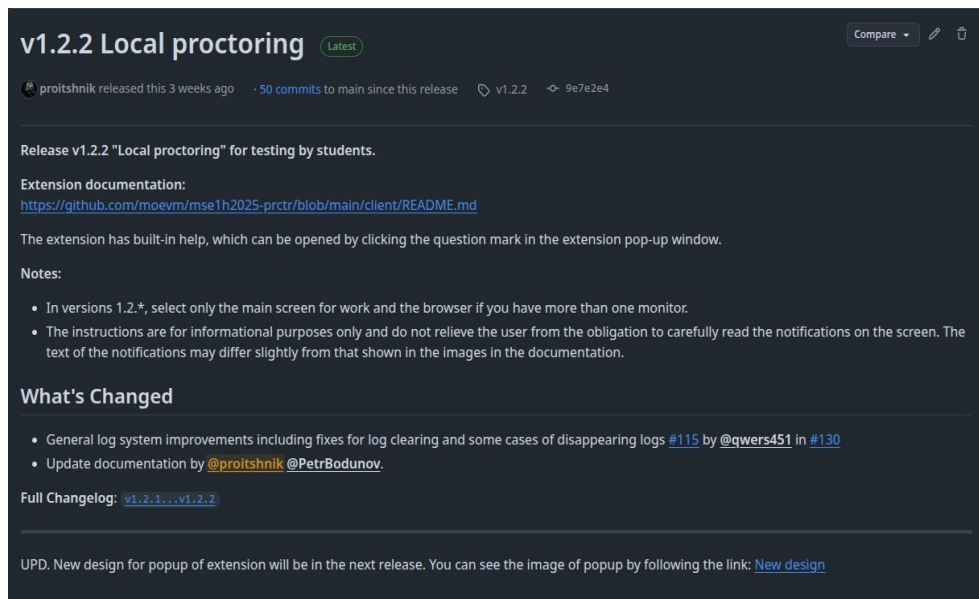
# Результаты 3-ой итерации

Подготовлена версия клиента 1.2.2 для проведения тестирования среди студентов.

В тестировании приняли участие 101 человек.

На основе отзывов был составлен отчет.

*Информация о тестировании конфиденциальна и представлена в служебном канале.*



The screenshot shows the GitHub release page for 'v1.2.2 Local proctoring'. The header includes the release title 'v1.2.2 Local proctoring' with a 'Latest' badge, and metadata: 'proitshnik released this 3 weeks ago', '50 commits to main since this release', 'v1.2.2', and '9e7e2e4'. The main content area contains the following sections:

- Release v1.2.2 "Local proctoring" for testing by students.**
- Extension documentation:** <https://github.com/moevm/mse1h2025-prctr/blob/main/client/README.md>
- The extension has built-in help, which can be opened by clicking the question mark in the extension pop-up window.
- Notes:**
  - In versions 1.2.\*, select only the main screen for work and the browser if you have more than one monitor.
  - The instructions are for informational purposes only and do not relieve the user from the obligation to carefully read the notifications on the screen. The text of the notifications may differ slightly from that shown in the images in the documentation.
- What's Changed**
  - General log system improvements including fixes for log clearing and some cases of disappearing logs [#115](#) by [@qwera451](#) in [#130](#)
  - Update documentation by [@proitshnik](#) [@PetrBodunov](#).
- Full Changelog:** [v1.2.1...v1.2.2](#)
- UPD.** New design for popup of extension will be in the next release. You can see the image of popup by following the link: [New design](#)

# План на 4-ую итерацию

1. Добавить поддержку нескольких мониторов.
2. Исправить некоторые проблемы с выводом уведомлений из-за перехода на более отказоустойчивую отправку записей (конкретнее в [#142](#)).
3. Добавить метадату к каждому слою записи в рамках одной сессии с прерываниями.
4. Переименовать файлы записей на сервере и клиенте.
5. Исправить очень редкие подвисания браузера.
6. Добавить поддержку обновления расширения (сброс данных под новую версию).
7. Улучшить внешний вид всплывающего окна и служебной вкладки (конкретнее в [#134](#)).

## План на 4-ую итерацию

8. Добавить ограничение по версии браузера на использование расширения.
9. Убрать весь сервер с монтирования хоста, заменив на volume только для данных сервера – data. То есть уйти с dev режима. Добавить localhost к портам сервера.
10. Добавить звук экрана для Linux и вернуть звук экрана для Windows.
11. Добавить удаление ссылки из поля после успешной отправки или нажатии кнопки Разрешения.