**Инструкция Приложения учета простоев и постановки задач**

**На текущий момент реализован следующий функционал приложения:**

* **Автоматическая фиксация случаев простоя при отсутствии доступа в интернет;**
* **Авторизация и разграничение прав доступа пользователей;**
* **Возможность добавления случаев простоя и их редактирование пользователями;**
* **Получение аналитики по простоям за период;**
* **Юзер-френдли интерфейс работы приложения с использованием форм ввода данных:** [**http://192.168.100.71:8001/docs#/**](http://192.168.100.71:8001/docs#/)
* **Соответствие требованиям ЦБ по защите и разграничению прав доступа;**
* **Доступ только из локальной сети Организации и отсутствие доступа извне;**
* **Автоматический бэкап базы данных.**

**Дополнительно реализован модуль постановки и управления задач:**

* **Пользователи могут ставить друг другу задачи и сроки их реализации;**
* **Контроль сроков реализации задач и дедлайнов;**
* **Централизованное хранение задач в базе данных;**
* **Получение аналитики по выставленным и полученным задачам.**

**Технические характеристики:**

* **Програмный код: python c использованием библиотек FastApi и FastApi Users;**
* **Запущено локально в доккер-контейнере;**
* **База данных sqlite;**
* **Вэб-версия: swagger, встроенный в FastApi.**
* **Репозиторий:** [**https://github.com/ArtemBalandin81/tech\_accidents**](https://github.com/ArtemBalandin81/tech_accidents)
* **\* В разработке модуль по рискам под требования ЦБ.**

|  |  |
| --- | --- |
| ВХОД в приложение | <http://192.168.100.71:8001/docs#/> |

* [**Авторизация**](#Авторизация)**;**
* [**Смена пароля**](#Смена_пароля)**;**
* [**Фиксация случая простоя**](#Фиксация_простоя)**;**
* [**Редактирование простоя**](#Редктирование_простоя)**;**
* [**Мои простои**](#Мои_простои) **(только простои, зафиксированные текущим пользователем)**
* [**АНАЛИТИКА**](#Аналитика_простоев) **простоев за период;**
* [**ПОСТАНОВКА ЗАДАЧ**](#Постановка_задачи) **сотрудникам Организации;**
* [**РЕДАКТИРОВАНИЕ ЗАДАЧИ**](#Редактирование_задачи)**;**
* [**Выданные пользователем задачи**](#Мои_задачи_выданные)**;**
* [**Полученные пользователем задачи**](#Мои_задачи_полученные)

|  |  |
| --- | --- |
| ВХОД в приложение | <http://192.168.100.71:8001/docs#/> |
| Пройти авторизацию:  Ввести:  - username  - password  Если утеряны: – сообщить админу и он назначит новые |  |
| Ответ при  успешной авторизации: |  |
| Ошибка авторизации: | [Вернуться в меню](#Домой) |
| СМЕНА ПАРОЛЯ:  1. Перейти в раздел users и выбрать эндпоинт:  PATCH  /api/users/me  2. Нажать кнопку  Try it out  3. В схеме json ввести новый пароль  (> 6 символов) и прежний email (остальные поля не требуют изменения)  4. Нажать кнопку  Execute  Пароли хранятся в БД в хешированном виде и не доступны для считывания | {  **"password":** "string",  **"email":** "user@example.com",  "is\_active": true,  "is\_superuser": true,  "is\_verified": true  }  [наверх](#Домой) |
| ФИКСАЦИЯ ПРОСТОЯ технологического процесса  1. Пройти авторизацию.  2. Перейти в раздел Suspensions POST и выбрать эндпоинт:  POST  /api/suspensions/form  3. Нажать кнопку  Try it out  4. Заполнить поля формы фиксации простоя (ошибки, сбоя) оборудования, или тех.процессов  5. Нажать кнопку  Execute | C:\Users\Артем\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\Suspensions POST.PNG |
| Ответ при  успешной фиксации простоя в БД  (код 200): | [наверх](#Домой) |
| РЕДАКТИРОВАНИЕ простоя технологического процесса  1. Пройти авторизацию.  2. Перейти в раздел Suspensions PATCH и выбрать эндпоинт:  PATCH  /api/suspensions/  {suspension\_id}  3. Нажать кнопку  Try it out  4. Ввести уникальный номер простоя в БД, который необходимо отредактировать  (доступ лишь у автора простоя и админа)  5. Заполнить json, или поля формы  (\*в разработке)  (доступ лишь у автора и админа)  6. Нажать кнопку  Execute | [наверх](#Домой) |
| ПОЛУЧЕНИЕ случаев простоя текущего пользователя  1. Пройти авторизацию.  2. Перейти в раздел Suspensions GET и выбрать эндпоинт:  GET  /api/suspensions/  my\_suspensions  3. Нажать кнопку  Try it out  4. Нажать кнопку  Execute  В ответе будет список простоев текущего пользователя, отсортированный по дате добавления.  Позволяет увидеть все зафиксированные текущим пользователем простои и их id  Также их можно скопировать в буфер обмана, или экспортировать в файл json, открываемый простым блокнотом | [наверх](#Домой) |
| АНАЛИТИКА  случаев простоя  1. ~~Пройти авторизацию~~  (доступно всем).  2. Перейти в раздел Suspensions ANALYTICS и выбрать эндпоинт:  GET  /api/suspensions/  analytics  3. Нажать кнопку  Try it out  4. Задать даты начала и окончания периода анализа.  5. Если оставить поле «id пользователя» пустым, будет получена аналитика по всем пользователям за выбранный период (или по конкретному пользователю, если указать «id»).  6. Нажать кнопку  Execute  В ответе содержится:  - Итого простоев;  - Итого минут простоев;  - Самый длинный простой;  - Дата и время последнего по времени простоя  - Список простоев за выбранный период  Также список можно скопировать в буфер, или экспортировать в файл json, открываемый простым блокнотом | [наверх](#Домой) |
| ПОСТАНОВКА ЗАДАЧ сотрудникам Организации  1. Пройти авторизацию.  2. Перейти в раздел TASKS POST и выбрать эндпоинт:  POST  /api/tasks/form  3. Нажать кнопку  Try it out  4. Заполнить поля формы  5. Выбрать исполнителя из списка, или ввести почту вручную  6. Нажать кнопку  Execute  В ответе содержится:  - Дата постановки задачи;  - Дедлайн;  - Задача и ее описание;  - Тех.процесс.  - Заказчик и исполнитель задачи;  - Выполнена задача, или нет  - Дней на задачу  Также список можно скопировать в буфер, или экспортировать в файл json, открываемый простым блокнотом | {  "id": 4,  "Дата постановки задачи": "26-03-2024",  "Дедлайн по задаче": "02-04-2024",  "Описание задачи.": "Описание задачи.",  "Задача": "Описание задачи.",  "Тех-процесс": "DU\_25",  "Почта пользователя": "test@example.com",  "Почта исполнителя": "user@example.com",  "Дата создания": "27-03-2024",  "Дата обновления": "27-03-2024",  "Задача выполнена": false,  "Дней на задачу": 6  }  [наверх](#Домой) |
| РЕДАКТИРОВАНИЕ ЗАДАЧИ  1. Пройти авторизацию.  2. Перейти в раздел TASKS GET и выбрать эндпоинт моих задач:  GET /api/tasks/  my\_tasks\_ordered  3. Нажать кнопку  Try it out  4. Нажать кнопку  Execute  В ответе будет список выданных актуальных задач пользователя, отсортированный по дедлайну (можно узнать id-задачи).  5. Перейти в раздел TASKS POST и выбрать эндпоинт:  PATCH /api/tasks/  {task\_id}  6. Нажать кнопку  Try it out  7. Ввести уникальный номер задачи в БД, которую необходимо отредактировать  (доступ у заказчика задачи и админа)  8. Заполнить поля формы и отметить, выполнена ли задача  (если поля «задача» и «описание задачи» не заполнять, они останутся прежними)  9. Нажать кнопку  Execute | [  {  "id": 2,  "Дата постановки задачи": "26-03-2024",  "Дедлайн по задаче": "02-04-2024",  "Описание задачи.": "Тестовая задача тесту",  "Задача": "Тестовая задача",  "Тех-процесс": "DU\_25",  "Почта пользователя": "test@example.com",  "Почта исполнителя": "user@example.com",  "Дата создания": "27-03-2024",  "Дата обновления": "27-03-2024",  "Задача выполнена": false,  "Дней на задачу": 6  },  {  "id": 3,  "Дата постановки задачи": "26-03-2024",  "Дедлайн по задаче": "02-04-2024",  "Описание задачи.": "Тестовая задача тесту",  "Задача": "Тестовая задача",  "Тех-процесс": "DU\_25",  "Почта пользователя": "test@example.com",  "Почта исполнителя": "user@example.com",  "Дата создания": "27-03-2024",  "Дата обновления": "27-03-2024",  "Задача выполнена": false,  "Дней на задачу": 6  },  [наверх](#Домой) |
| Посмотреть задачи себе  1. Пройти авторизацию.  2. Перейти в раздел TASKS GET и выбрать эндпоинт моих задач:  GET /api/tasks/  my\_tasks\_todo  3. Нажать кнопку  Try it out  4. Нажать кнопку  Execute  В ответе будет список полученных актуальных задач пользователя, отсортированный по дедлайну.  Также их можно скопировать в буфер обмана, или экспортировать в файл json, открываемый простым блокнотом | [наверх](#Домой) |