

# Электронный журнал старосты

---

В связи с не поддержкой кафедральным гитлабом plantuml, также к просмотру предлагается [отрендеренный pdf](#)

## Содержание

- [Электронный журнал старосты](#)
  - [Содержание](#)
  - [Цель работы](#)
  - [Решаемая проблема/предоставляемая возможность.](#)
  - [Краткий перечень функциональных требований](#)
  - [USE-CASE - диаграмма](#)
  - [Экраны будущего приложения](#)
  - [ER-диаграмма](#)
  - [Нагрузочное тестирование \(или знакомство с ApacheBenchmark\)](#)

## Цель работы

Разработка ПО для упрощения видения журнала старосты

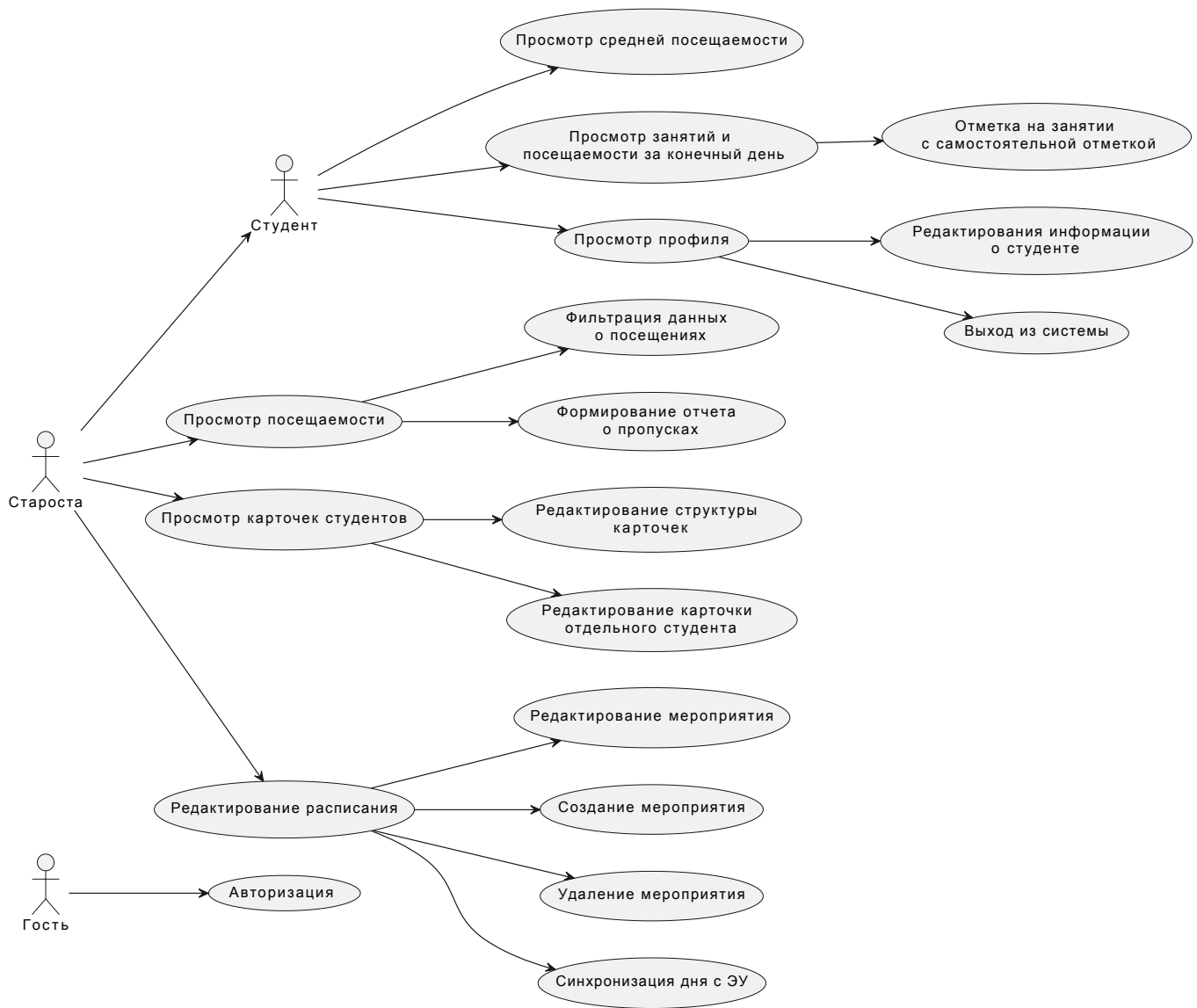
## Решаемая проблема/предоставляемая возможность.

автоматизации процессов формирования отчетности о посещаемости сокращает время старосты, во время подготовки отчетов для смотров

## Краткий перечень функциональных требований

- заполнение информации о посещениях студентами
- формирование отчетов о посещаемости
- ведение личных карточек студентов с пользовательскими полями
- предоставление студенту интерфейса о его посещаемости и расписании занятий
- возможность отметить на онлайн занятии.
- авторизация через CAS МГТУ
- поддержка интеграции с ЭУ

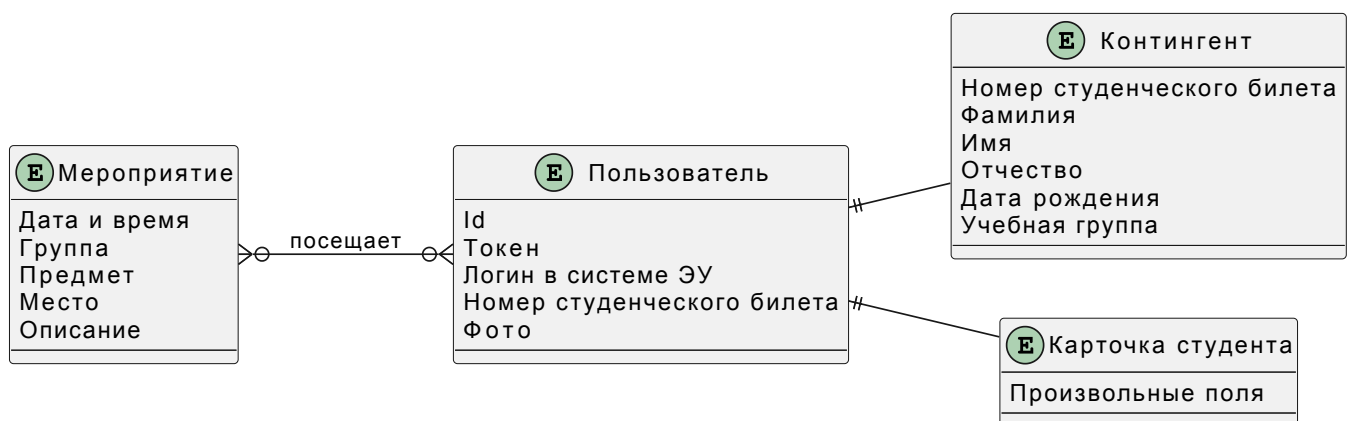
## USE-CASE - диаграмма



## Экраны будущего приложения

Ссылка на FIGMA: <https://www.figma.com/file/gBFDw5OJIFQ1Zu29Ncq1Rr/IU7RF>

## ER-диаграмма



## Нагрузочное тестирование (или знакомство с ApacheBenchmark)

```
ab -n 100000 -c 500 http://localhost:9090/api/v2/auth/user
This is ApacheBench, Version 2.3 <$Revision: 1879490 $>
Copyright 1996 Adam Twiss, Zeus Technology Ltd, http://www.zeustech.net/
Licensed to The Apache Software Foundation, http://www.apache.org/
```

Benchmarking localhost (be patient)

```
Completed 10000 requests
Completed 20000 requests
Completed 30000 requests
Completed 40000 requests
Completed 50000 requests
Completed 60000 requests
Completed 70000 requests
Completed 80000 requests
Completed 90000 requests
Completed 100000 requests
Finished 100000 requests
```

```
Server Software:      IU7RF
Server Hostname:      localhost
Server Port:          9090
```

```
Document Path:        /api/v2/auth/user
Document Length:      146 bytes
```

```
Concurrency Level:    500
Time taken for tests:  103.832 seconds
Complete requests:    100000
Failed requests:      12085
    (Connect: 0, Receive: 0, Length: 12085, Exceptions: 0)
Non-2xx responses:    87915
Total transferred:    44221245 bytes
HTML transferred:     12835590 bytes
Requests per second:  963.10 [#/sec] (mean)
Time per request:     519.158 [ms] (mean)
Time per request:     1.038 [ms] (mean, across all concurrent requests)
Transfer rate:        415.91 [Kbytes/sec] received
```

Connection Times (ms)

	min	mean[+/-sd]	median	max
Connect:	0	0 1.2	0	22
Processing:	0	518 466.1	364	1401
Waiting:	0	518 466.2	364	1401
Total:	0	519 466.1	364	1414

Percentage of the requests served within a certain time (ms)

50%	364
66%	764
75%	1071
80%	1093
90%	1157
95%	1211

98%	1238
99%	1246
100%	1414 (longest request)