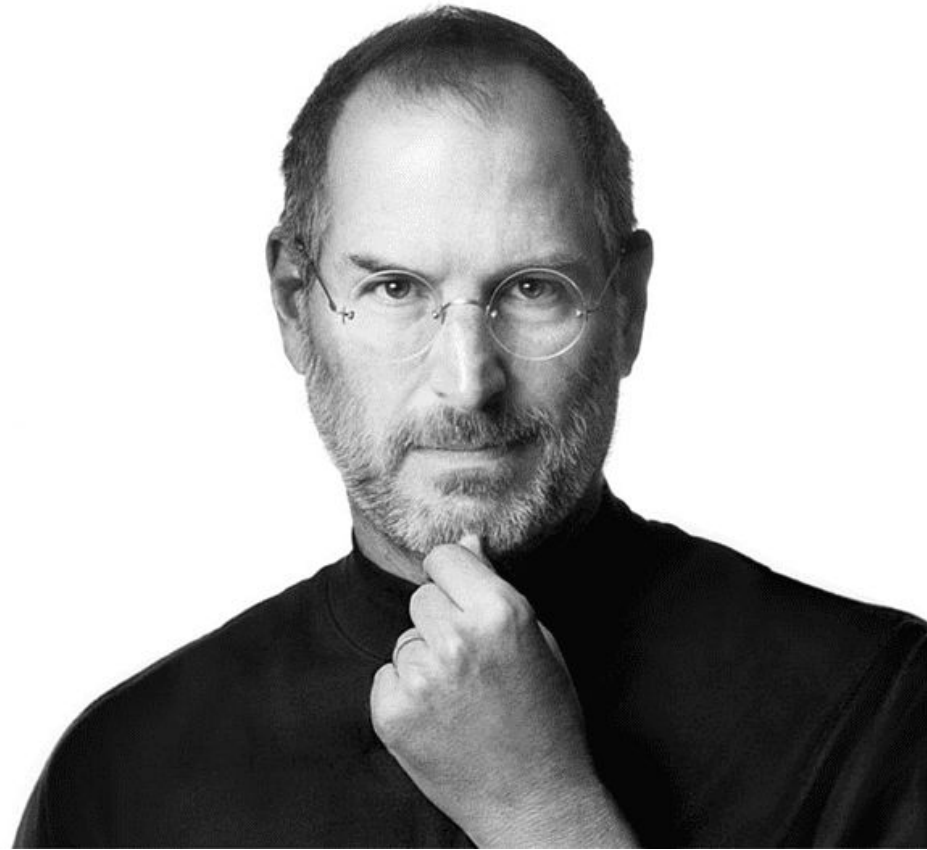


# Think Different

powered by 09-951

Залецин Д.С. - Main use case UI  
Усмонов А.Ф. - Main use case UML  
Зарипов Р.Р. - Student App UI  
Басыров И.Р. - UX



UX

# Проблемы

- студенты путаются из-за одинаковых имен
- должников после 3 курса нет в списках
- студенты путаются из-за перехода в другую группу
- студенты путаются при переходе на следующий курс
- неудобно следить за сдачей видео-заданий(отдельная бумага)
- отработки в отдельном журнале - чисто предположение

## Обобщение

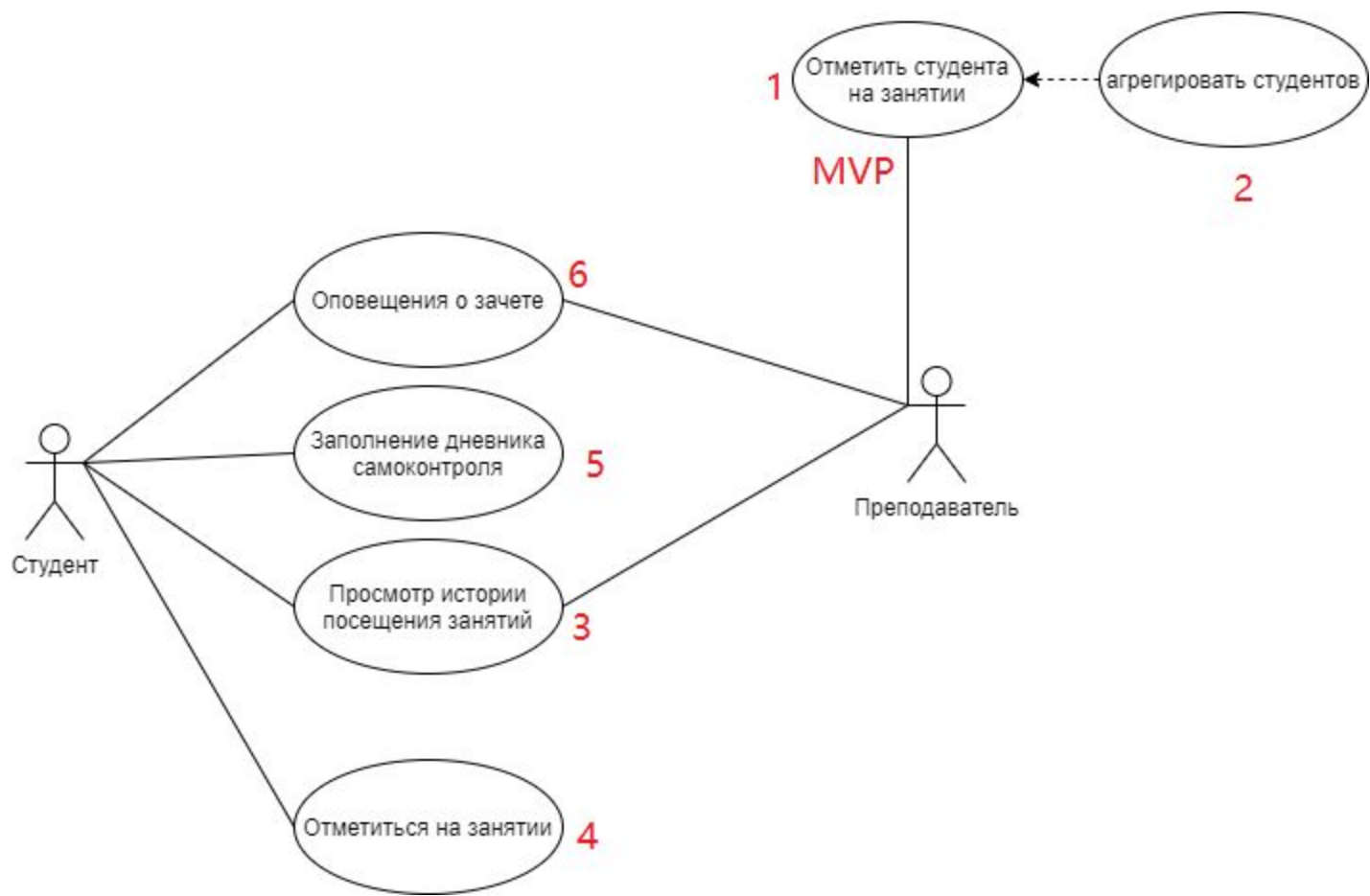
- нет одной базы учеников, откуда можно манипулировать данными (пропуски, посещене занятий, переход на следующий курс, смена группы)
- (сейчас всё хранится в нескольких бумажных журналах)

# Решения

- (mvp) google shifts (с подключением к базе кфу), где можно отмечать челиков без трудностей
- клиент-серверное приложение для преподав, где можно отмечать челиков без трудностей(добавить на сайт кфу для студентов(преподав))
- приложение для отметки на физ-ре(без участия преподав)(время аутентификации)(wifi)

требования к таблице:

- отметить
- отследить все посещения, посмотреть сколько пропусков на каждом курсе у одного студента
- недопущение коллизий
- единая база данных для всех студентов и преподав
- параллельное использование
- защита от дурака



# Табличка в экселе

Google sheets



100% р. % .0 .00 123 По умолча... 10 B I S A

E3 fx 09-954

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	
1	id	имя	фамилия	отчество	академическая группа	курс	номер телефона	преподаватель	дни и время посещения	кол-во посещений на 1 курсе	кол-во посещений на 2 курсе	кол-во посещений на 3 курсе	12.12.2021	13.12.2021	14.12.2021	15.12.2021	16.12.2021	17.12.2021	18.12.2021
2	1	Иван	Иванов	Иванович	09-953	3	79179266800	Мифтахов И.И.	пн 16-00; вт 14-00; сб 16-00	25	25	16	1	1		1		1	
3	2	Иван	Иванов	Иванович	09-954	3	79179266800	Мифтахов И.И.	пн 16-00; вт 14-00; сб 16-01	23	25	16	1	1		1		1	
4	3	Иван	Иванов	Иванович	09-955	3	79179266800	Мифтахов И.И.	пн 16-00; вт 14-00; сб 16-02	25	22	20	1	1		1		1	
5	4	Иван	Иванов	Иванович	09-956	3	79179266800	Мифтахов И.И.	пн 16-00; вт 14-00; сб 16-03	25	25	16	1	1		1		1	
6	5	Иван	Иванов	Иванович	09-957	3	79179266800	Мифтахов И.И.	пн 16-00; вт 14-00; сб 16-04	25	25	17	1	1		1		1	
7	6	Иван	Иванов	Иванович	09-958	3	79179266800	Мифтахов И.И.	пн 16-00; вт 14-00; сб 16-05	25	25	16	1	1		1		1	
8	7	Иван	Иванов	Иванович	09-959	3	79179266800	Мифтахов И.И.	пн 16-00; вт 14-00; сб 16-06	25	25	18	1	1		1		1	
9	8	Иван	Иванов	Иванович	09-960	3	79179266800	Мифтахов И.И.	пн 16-00; вт 14-00; сб 16-07	25	25	16	1	1		1		1	
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			



Лист1



# Плюсы

- реализовано параллельное изменение документа
- есть функция фильтрации студентов
- можно защитить часть полей от редактирования
- есть возможность подключения скриптов -> выгрузки из бд кфу
- можно дать доступ студентам для просмотра посещений и закрыть конфедициальные поля
- недорого в разработке



# Минусы

- тяжело будет встроить автоматическую систему для отмечения студентов
- плохо масштабируется для использования студентами
- преподавов надо будет учить экселю
- нельзя отмыть деньги

# Клиент-серверное приложение

на сайте кфу

# Плюсы

- Возможность реализовать весь функционал

# Минусы

- дорого

# Что делать?



# Что делать то?

- сделать эксельку
- провести UX исследование, выявить недостатки, найти новые потребности
- приступить к созданию полноценного продукта

# Прототип основного приложения

## Электронный университет

Расписание

Академический  
Календарь

StudSystem

Тестирование

Электронное обучение

Новости науки

Вакансии КФУ

Учет физ. занятий

.....

.....

.....

.....



### Учет физ. занятий

Ф.И.О.



09-941

09-951

● ● ● ●

[illegible]



Пропуски

07/13

03/08

.....

Общее кол-во: n

Зачет 28.12.21

.....

.....

Очистить

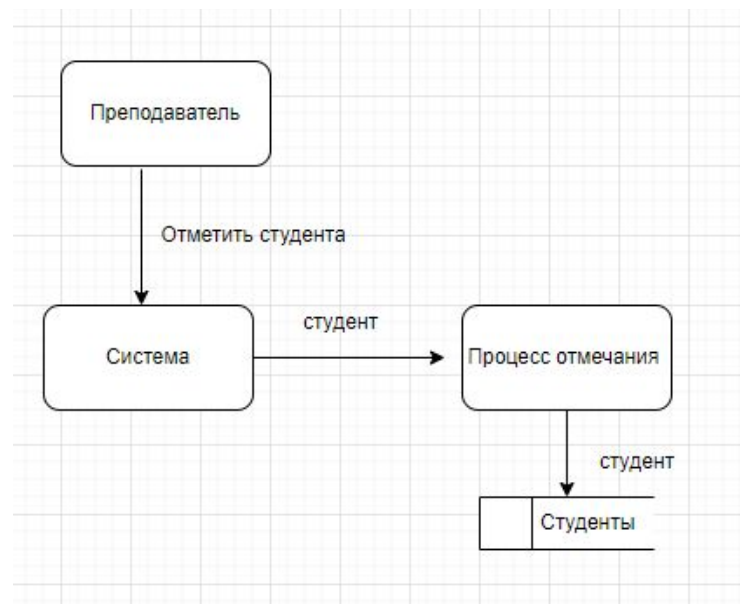
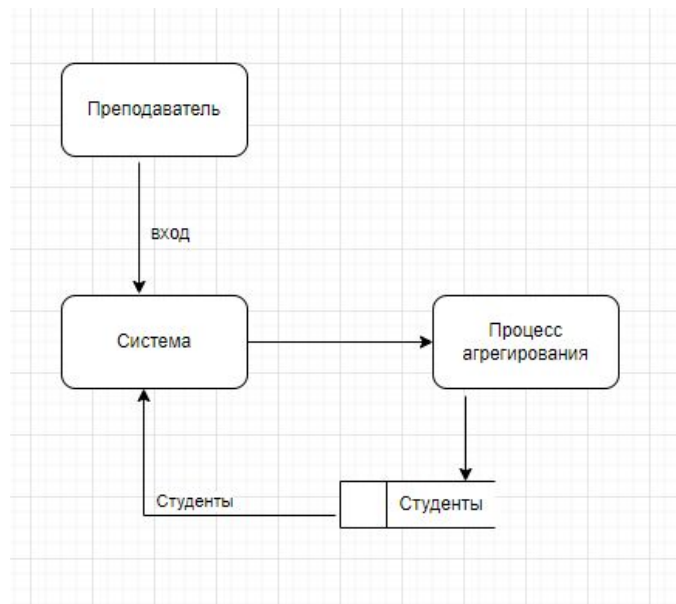
Введите дату

Введите пароль занятия

[Подтвердить](#)[Помощь](#)

# UML

# DFD



# Диаграмма последовательности



Как студенту  
отметиться на  
занятии без помощи  
преподавателя

**Наименование варианта использования:** Отметиться на занятии.

Условия: Подключиться к WI-FI роутеру заведения.

**Нормальный ход событий:**

Пользователь нажимает на кнопку "Отметиться".

Приложение считывает данные пользователя, отображается на экране успешная процедура в виде галочки

**Альтернативный ход событий:**

1. Если полученный адрес найти не удастся или отсутствует подключение к интернету:

Открытие нового окна с ошибкой

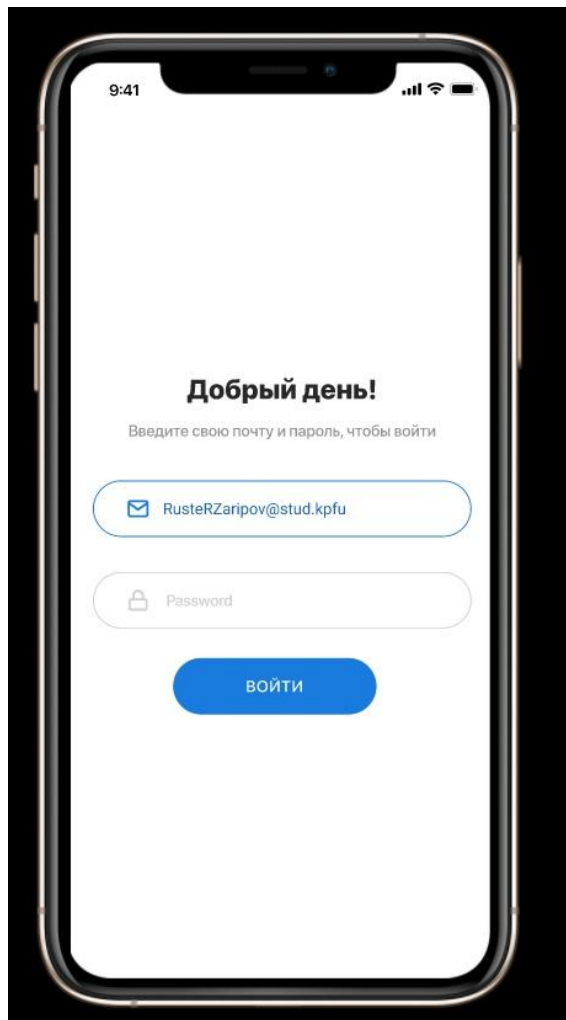
2. При получении новых данных устройства:

Оповещение о введении новых данных устройства

**Ход работы данных:**


1. Сервер считывает подключение к интернету с адресом WI-FI роутера заведения.


2. При нажатии студента на кнопку "Отметиться", в логах записывается устройство пользователя.



**Добрый день!**

Введите свою почту и пароль, чтобы войти

 RusteRZaripov@stud.kpfu

 Password

**ВОЙТИ**





Добро пожаловать!

# Рустем



Физическому воспитанию должно уделяться столько же внимания, сколько и умственному.



Отметиться

Добро пожаловать!

# Рустем



Физкультура — торговка временем, которая взамен 15 минут занятий обещает прибавить к жизни 15 минут.



Отметиться

Добро пожаловать!

# Рустем



Чтение для ума — то же, что физические упражнения для тела.



Отметиться