

Тема: Разработка
пользовательского интерфейса
для управления
образовательным процессом

Актуальность

- Почему проблема актуальна, может делаю велосипед.

Объект

- Управление образовательным процессом

Предмет

- Разработка пользовательского интерфейса

Проблема(дерево проблем)

- Проблема в управлении образовательного процесса
 - Проблема в создании расписания занятий для студентов
 - Проблема в распределении нагрузки преподавателей.
 - Проблема в доступности расписания студентами
 - Проблема в доступности расписания занятий каждому преподавателю

Цель(дерево целей)

- Повышение эффективности взаимодействия между студентами\преподавателями и образовательным процессом а конкретно расписанием занятий путём разработки интуитивно понятного пользовательского интерфейса для управления образовательным процессом.

Задачи

- Изучить понятия пользовательского интерфейса
- Изучить основные проблемы взаимодействия пользователей с пользовательским интерфейсом на трёх платформах
- Изучить методики, методологии
- Изучить основные элементы управления пользовательских интерфейсов
- Разработать пользовательский интерфейс на трёх платформах (Desktop, WEB, Mobile(Android, iOS))

Решения проблем

Объект как система

- Элементы управления находящиеся на «формах» приложений являются элементами пользовательского интерфейса
- Каждый элемент управления находящийся на «форме» приложения взаимосвязан и взаимодействует между собой.
- В общем интуитивно понятный пользовательский интерфейс повысит эффективность управления образовательным процессом между студентами и преподавателями.

Свойства

- Сложность, размерность, эмерджентность (5-6 свойств и обосновать)

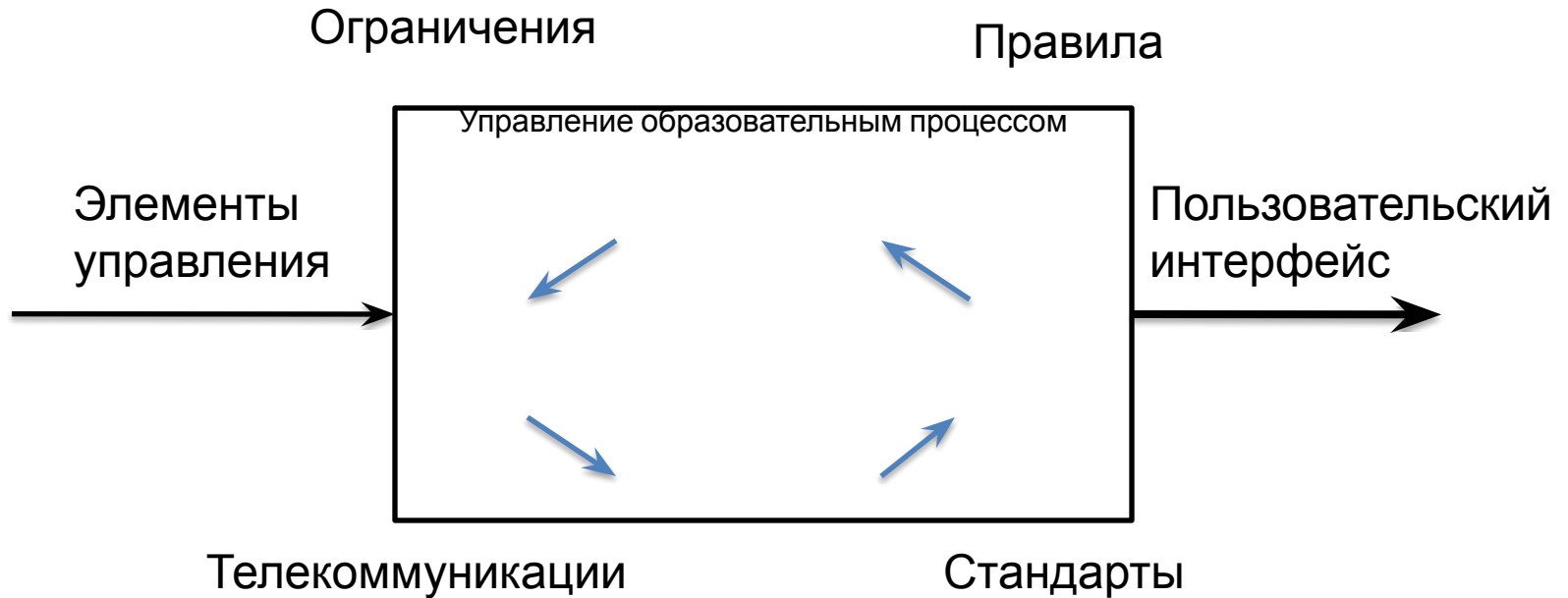
Черный ящик



Состав системы

Структура системы

Белый ящик(Доделать)



Метод системного Анализа

Мозговой штурм

- Актуальность
- Степень изученности то что сделано до нас, изучить научные подходы к созданию и дать 5-6 авторов
- Объект
- Предмет
- Проблема(дерево)
- Цели(Дерево)
- Задачи
- Решения проблем и достижения целей
- Классификация объекта как системы
- 5-6 свойств системы
- Черный ящик, состав системы, структуры системы, белый ящик
- Метод Анализа(мозговой штурм)