## Спецификации процессов

1. Спецификация процесса «Задание заданий».

@ВХОД = ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДМЕТЕ

@ВХОД = СПИСОК УЧЕНИКОВ

@ВХОД = ЗАДАННОЕ ЗАДАНИЕ

@ВХОД = ДАТА И ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ

@ВХОД = КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

@ВЫХОД = СОЗДАННОЕ ЗАДАНИЕ В СИСТЕМЕ

@СПЕЦПРОЦ 1.1 «ЗАДАНИЕ ЗАДАНИЙ»

Используя ИНФОРМАЦИЮ О ПРЕДМЕТЕ, преподаватель создает ЗАДАННОЕ ЗАДАНИЕ, указывая ДАТУ И ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ и КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ. Далее, на основе СПИСКА УЧЕНИКОВ, система формирует и назначает СОЗДАННОЕ ЗАДАНИЕ В СИСТЕМЕ.

@КОНЕЦ СПЕЦИФИКАЦИИ ПРОЦЕССА 1.1 «ЗАДАНИЕ ЗАДАНИЙ»

1. Спецификация процесса «Выставление оценок».

@ВХОД = ВЫПОЛНЕННЫЕ ЗАДАНИЯ УЧЕНИКОВ

@ВХОД = КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

@ВЫХОД = ВЫСТАВЛЕННЫЕ ОЦЕНКИ

@ВЫХОД = КОММЕНТАРИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

СПЕЦПРОЦ 1.2 «ВЫСТАВЛЕНИЕ ОЦЕНОК»

Используя ВЫПОЛНЕННЫЕ ЗАДАНИЯ УЧЕНИКОВ, преподаватель анализирует работу, применяет КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ и выставляет ВЫСТАВЛЕННЫЕ ОЦЕНКИ. При необходимости добавляются КОММЕНТАРИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ.

@КОНЕЦ СПЕЦИФИКАЦИИ ПРОЦЕССА 1.2 «ВЫСТАВЛЕНИЕ ОЦЕНОК»

1. Спецификация процесса «Ведение журнала успеваемости».

@ВХОД = ВЫСТАВЛЕННЫЕ ОЦЕНКИ

@ВХОД = ИНФОРМАЦИЯ О ПОСЕЩАЕМОСТИ

@ВЫХОД = ОБНОВЛЕННЫЙ ЖУРНАЛ УСПЕВАЕМОСТИ

@ВЫХОД = ОТЧЕТЫ ПО УСПЕВАЕМОСТИ

@СПЕЦПРОЦ 1.3 «ВЕДЕНИЕ ЖУРНАЛА УСПЕВАЕМОСТИ»

Используя ВЫСТАВЛЕННЫЕ ОЦЕНКИ, ИНФОРМАЦИЮ О ПОСЕЩАЕМОСТИ, система обновляет ОБНОВЛЕННЫЙ ЖУРНАЛ УСПЕВАЕМОСТИ. Далее система при необходимости формирует ОТЧЕТЫ ПО УСПЕВАЕМОСТИ.

@КОНЕЦ СПЕЦИФИКАЦИИ ПРОЦЕССА 1.3 «ВЕДЕНИЕ ЖУРНАЛА УСПЕВАЕМОСТИ»

## Словарь проекта

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Процессы** | **Потоки данных** | **Хранилища данных** | **Внешние сущности** |
| Авторизация пользователей | Авторизованный пользователь | БД Пользователи | Родитель |
| Ввод данных в поле авторизации | Введённые данные | БД Занятия | Ученик |
| Ввод логина | Данные авторизации |  | Учитель |
| Ввод пароля | Журнал успеваемости |  |  |
| Ведение журнал успеваемости | Загрузка учебных материалов |  |  |
| Выставление оценок | Задание по теме |  |  |
| Загрузка учебных материалов | Задания по теме |  |  |
| Задание заданий | Заданное задание |  |  |
| Запись и загрузка занятия | Заданное задание по теме |  |  |
| Запуск онлайн-сессии | Заполненное поле логина |  |  |
| Информационная система подготовки к экзаменам | Заполненное поле пароля |  |  |
| Контроль успеваемости | Запрос добавления записи |  |  |
| Назначение ролей | Запрос на проверку |  |  |
| Оповещение об авторизации | Информация для проведения онлайн занятия |  |  |
| Оповещение об ошибке | Информация о группах |  |  |
| Определение ролей | Информация о дисциплине |  |  |
| Отправка сообщений | Информация о расписании |  |  |
| Посещение онлайн занятия | Информация об ученике |  |  |
| Проведение занятий | Информация об учителе |  |  |
| Проведение обучающей сессии | Количество учеников онлайн |  |  |
| Проверка введённых данных | Логин |  |  |
| Проверка заданий | Логин и пароль |  |  |
| Создание учебного плана обучения | Логин и пароль родителя |  |  |
| Управление пользователями | Логин и пароль ученика |  |  |
| Управление учебным процессом | Логин и пароль учителя |  |  |
| Учёт посещаемости | Начатая сессия |  |  |
|  | Неправильные данные |  |  |
|  | Оценки |  |  |
|  | Оценки работ |  |  |
|  | Пароль |  |  |
|  | Поток видео |  |  |
|  | Права доступа |  |  |
|  | Правильные данные |  |  |
|  | Проведённое занятие |  |  |
|  | Проверка работ |  |  |
|  | Расписание |  |  |
|  | Расписание занятий |  |  |
|  | Результат запроса проверки |  |  |
|  | Результат проверки |  |  |
|  | Результат проверки данных |  |  |
|  | Решения заданий |  |  |
|  | Решённое задание |  |  |
|  | Сессия ученика |  |  |
|  | Сессия учителя |  |  |
|  | Сообщение о результате |  |  |
|  | Сообщение об авторизации |  |  |
|  | Сообщение об ошибке |  |  |
|  | Сообщение об регистрации |  |  |
|  | Сообщение с результатом |  |  |
|  | Составленное расписание |  |  |
|  | Уведомление об успешной авторизации |  |  |
|  | Учебные материалы |  |  |
|  | Учебный материал по теме |  |  |
|  | Учебный план |  |  |

## Словарь данных

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Поток | Сущность | Атрибут |
| Авторизованный пользователь | Пользователи | id пользователя |
| Журнал успеваемости | Электронный журнал | id дисциплины, id журнала, id ученика, Дата, Комментарий, Оценка |
| Заданное задание по теме | Задания | id задания, id занятия, Дедлайн, Описание |
| Информация о группах | Группы | id группы |
| Информация о дисциплине | Дисциплины | id дисциплины, Название дисциплины, Описание |
| Информация об ученике | Пользователи | Email, Имя, Отчество, Телефон, Фамилия |
|  | Ученики | id пользователя, id ученика, Класс |
| Информация об учителе | Пользователи | Email, Имя, Отчество, Телефон, Фамилия |
|  | Преподаватели | id преподавателя |
| Логин и пароль родителя | Пользователи | Логин, Пароль |
|  | Родители | id пользователя, id родителя |
| Логин и пароль ученика | Пользователи | Логин, Пароль |
|  | Ученики | id ученика |
| Логин и пароль учителя | Пользователи | Логин, Пароль |
|  | Преподаватели | id преподавателя |
| Оценки | Электронный журнал | id дисциплины, Дата, Комментарий, Оценка |
| Права доступа | Преподаватели | id преподавателя |
|  | Родители | id родителя |
|  | Ученики | id ученика |
| Расписание | Расписание | id группы, id преподавателя, id расписания, Время, Дата |
| Решения заданий | Ответы на задания | id задания, id ответа, id ученика, Оценка, Статус |
| Решённое задание | Ответы на задания | id задания, id ответа, id ученика |
| Сообщение о результате | Пользователи | id пользователя |
| Сообщение об авторизации | Пользователи | id пользователя |
| Составленное расписание | Расписание | id группы, id преподавателя, id расписания, Время, Дата |
| Учебные материалы | Учебные материалы | id дисциплины, id материала, id преподавателя, Дата добавления, Название, Файл |
| Учебный материал по теме | Учебные материалы | id дисциплины, id материала, id преподавателя, Дата добавления, Название, Файл |
| Учебный план | Расписание | id группы, id преподавателя, id расписания, Время, Дата |