**Интернет-сервис учета результативности работы студентов.**

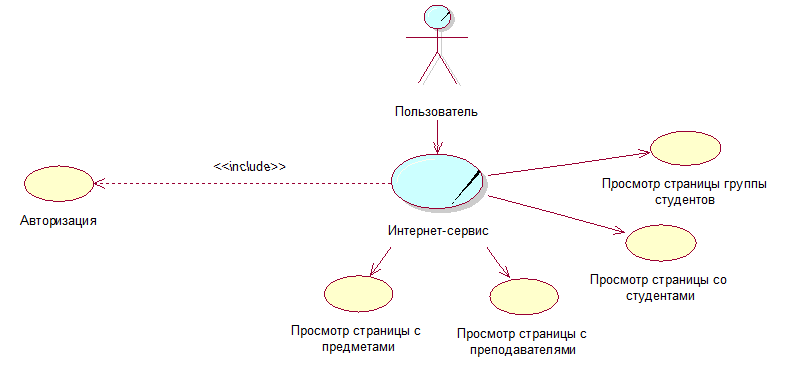
Предназначением интернет-сервиса является учет успеваемости каждого студента по каждому предмету, который читается (или читался) в его группе на кафедре СПУ. То есть данный сервис позволяет вести учет информации об оценках студента, его предметах, группах студентов, преподавателях, которые ведут (или вели) определенный предмет, названиях предметов, количество модулей по предмету, позволяет следить за учетом работы преподавателей: выставление оценок студентам по своим предметам.

Интернет-сервис дополнительно позволяет решить такую проблему как информированность студентов и их родителей об успеваемости в учебе. Бизнес-проблема состоит в том, что родители некоторых студентов не всегда имеют возможность или время, чтобы приехать в институт и обсудить с куратором группы или деканом успеваемость своего ребенка. Для решения этой проблемы разработан интернет-сервис, который позволяет с помощью браузера просматривать успеваемость студента. Родители имеют возможность зарегистрироваться на сайте и просмотреть оценки студента по предметам. В случае, когда студент получил одну и более неудовлетворительных оценок, он и его родители один раз в неделю получают письмо на свой почтовый адрес, которое содержит вступительный текст и информацию о предметах, по которым студент имеет неудовлетворительные оценки. Письмо приходит всего 5 раз, если одна или несколько оценок продолжают быть неудовлетворительными. После того как оценки студента становятся положительными, и студенту и родителям письма не отправляются.

Аналогичным образом происходит информирование и преподавателей, которые в определенный срок не выставили оценку студенту.

Таким образом, пользователь может зайти на сайт, выбрать линк (т.е. ссылку) студенты, нажать на студента и просмотреть его оценки, не затрачивая при этом много усилий и времени.

Диаграмма вариантов использования интернет-сервиса.



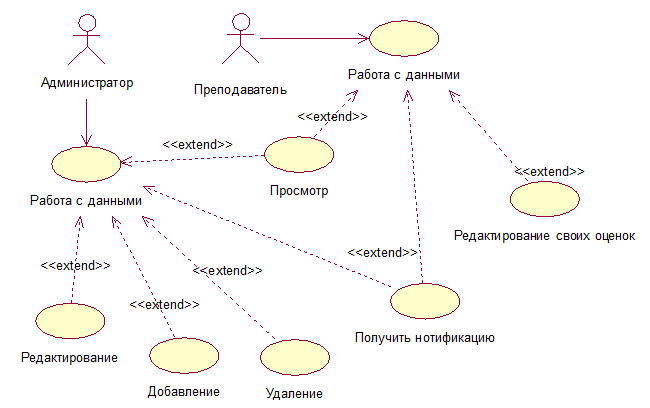
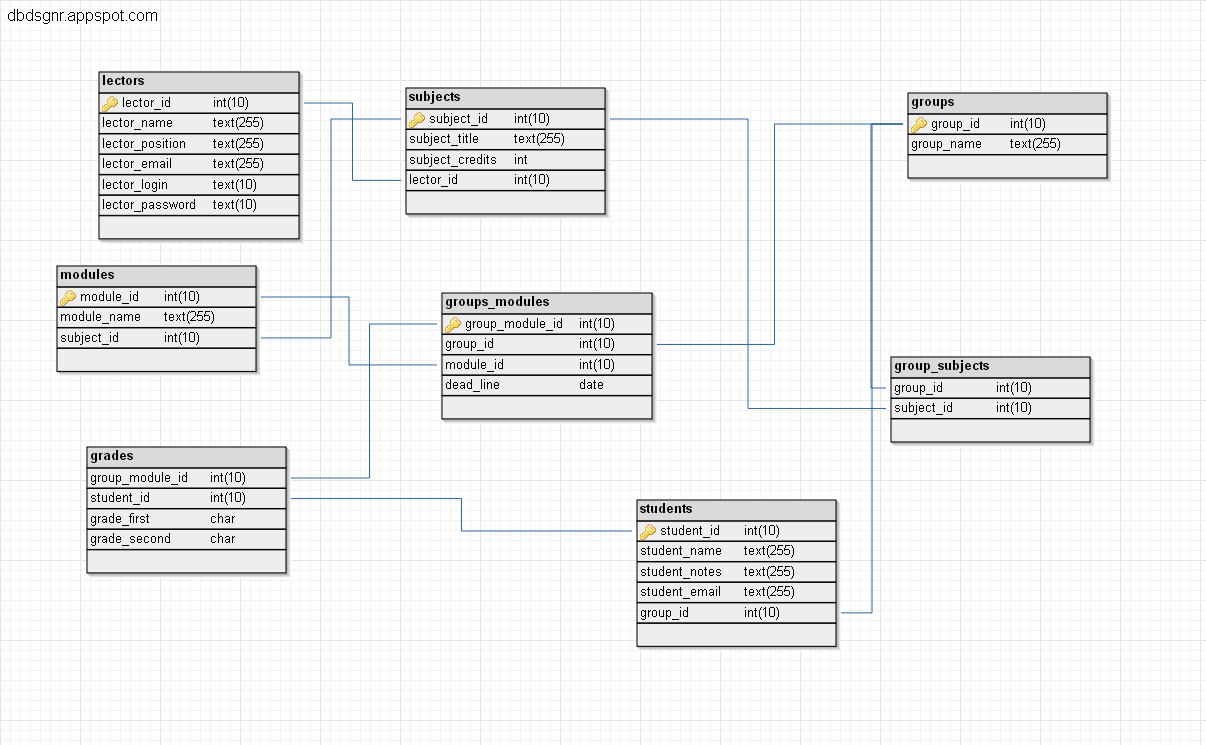


Схема базы данных интернет-сервиса.



Постраничная навигация интернет-сервиса.

**Незалогиненный пользователь.**

Незалогиненный пользователь на главной странице интернет-сервиса видит линки (ссылки): “Home”, “Groups” , “ Students ” , “ Subjects ”, “ Lectors ”.

**Home** – это ссылка для возврата на главную страницу. Эту ссылку, а так же Поиск пользователь видит при всех переходах на все странички.

**Groups** – после перехода по этой ссылке пользователь увидит таблицу с группами студентов. При нажатии на одну из групп студентов пользователь увидит список студентов этой группы. При нажатии на ФИО студента, пользователь переходит к таблице зачетка, где видит оценки, сгруппированные по семестрам студента этой группы.

**Students** – нажав на эту ссылку, пользователь видит таблицу студентов, их ФИО, заметки, группу. При нажатии на ФИО студента пользователь переходит к его зачетке.

**Subjects** – при переходе по этой ссылке, пользователь видит таблицу, которая содержит название предмета, количество кредитов, группу, в которой предмет изучается (изучался), номер семестра, ФИО преподавателя, который ведет или вел предмет. При нажатии на предмет пользователь увидит ведомость группы по предмету. В ведомости содержится список студентов в алфавитном порядке и оценки по каждому модулю данного предмета. Здесь, ниже ведомости находится информация о деад-лайн оценках. При нажатии на линк группы, пользователь переходит к таблице со списком групп??? При нажатии на ФИО преподавателя пользователь переходит к таблице с преподавателями???

**Lectors** – при нажатии на эту ссылку пользователь переходит к таблице со списком ФИО преподавателей и их ученые степени. При нажатии на ФИО пользователь переходит к списку где есть предметы, которые ведет преподаватель, группа в которой он их ведет или вел и номер семестра, в котором читается или читался предмет.

Описание файлов интернет-сервиса.

index.css – содержит в себе таблицу стилей

form\_auth – соединяется с сервером базы данных, подключает файл connection.php, отправляет информацию для залогинивания (логин, пароль) на сервер

connection.php – содержит поля host, user, password, db, используется для соединения с базой данных

index.php - соединяется с сервером базы данных, подключает файл connection.php, содержит ссылки на страницы Lectors, Subjects, Students, Grades, Home

grades.php, lectors.php, students.php, subjects.php – подключают файл rander\_table.php

rander\_table.php – обращается к файлам menu.php, connection.php, создает шапку таблицы, заполняет таблицу информацией из базы данных

menu.php – содержит адрес документа, на который следует перейти (на menu.php, lectors.php, , subjects.php, students.php, grades.php)

project\_bd.sql – база данных, которая содержит в себе структуру и информацию таблиц: grades, groups, groups\_modules, groups\_subjects, lectors, modules, students, subjects, и ограничения на внешние ключи таблиц