

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ФАКУЛЬТЕТА ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ТУСУР

Соавторы: Т.А. Посысоева, С.В. Васильцов, студенты 4-го курса каф. КСУП.
Научный руководитель: Е.Н. Рыбалка, старший преподаватель каф. КСУП.

В настоящее время у преподавателей ФДО ТУСУРа существует проблема больших временных и трудовых затрат в процессе проверки и обработки индивидуальных заданий (контрольных, лабораторных, курсовых), отправленных студентами.

Эта проблема решается поэтапно путем создания автоматизированной системы, предназначенной для преподавателя. Составными частями автоматизированной системы являются база данных и сайт.

Результатами работы являются: сайт, который представляет собой клиентскую часть приложения и база данных с сервисом, которые являются серверной частью.

Сайт обеспечивает основной требуемый преподавателю функционал: отображение неразобранных работ студентов – это работы, у которых преподавателем еще не определена дисциплина и номер работы. Отображение не проверенных работ студентов – это работы, требующие написания рецензии, у которых дисциплина и номер определены. Данная страница представлена на рисунке 1.

Новые работы

Преподаватель: Рыбалка Евгений Николаевич

Неразобранные работы

ФИО студента	Дата получения	Номер работы	work_id ID только для тестов
Сидоров Алексей Владимирович	Окт. 26, 2016, 7 а.м.	Назначить номер	8

Непроверенные работы

ФИО студента	Предмет	Номер работы	Дата получения	Проверить работу
Сидоров Алексей Владимирович	ТиСУ	1	March 12, 2015, 1 а.м.	Проверить
Алексеев Михаил Тимофеевич	ЭВМ	1	March 12, 2015, 9 р.м.	Проверить
Алексеев Михаил Тимофеевич	ЭВМ	2	March 14, 2015, 1 а.м.	Проверить

Проверенные работы

Рисунок 1 – Страница «Новые работы»

Определение номера работы и дисциплины происходит на отдельной странице, которая представлена на рисунке 2.

Имя файла	Хэш файла
файл 1 для workNumber = 8. Student 4 Teacher 1	abc

Предмет:
Укажите предмет ▾

Номер работы:
Укажите номер работы
Отменить Назначить

Рисунок 2 – Страница «Определение работы и наименования предмета»

Для написания рецензии существует отдельная страница представленная на рисунке 3.

Имя файла	Хэш файла
файл 1 для workNumber = 7. Student 4 Teacher 1	ddd

Решение:
Зачет ▾

Рецензия:

Отменить Принять

Рисунок 3 – Страница «Проверка работы»

Серверная часть представлена базой данных и сервисом. База данных обеспечивает хранение информации о студенте, работ студента, рецензий преподавателя. Сервис обеспечивает разбор файлов пришедших на проверку. Приходящие файлы имеет расширение .rar. Сервис определяет приход новых файлов и запускает цикл разборки. Сначала из архива изымаются файлы, среди них находится файл “name”, по которому происходит идентификация студента. Далее проверяется наличие данного студента в базе данных, если студент существует, то файлы работ из архива добавляются под запись студента в базе данных, если студент не обнаружен, то создается запись под данного студента и работы добавляются к ней.

В итоге данного проекта будет создана система, позволяющая упростить и упорядочить работу преподавателя с работами студентов ФДО, путем систематизированного хранения файлов в базе данных и автоматизации рутинных задач преподавателя.