

**РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ПОКС
КГТУ ИМ. И. РАЗЗАКОВА SMT VERSION 1.0**

*ст.гр.ПОВТ-1-09 Цой С.В., ст.гр.ПОВТ-1-09 Канбото М., рук. Стамкулова Г.К.
КГТУ им.И.Раззакова
E-mail: kanbodows@mail.ru*

Цель разработки:

Разработка автоматизированной информационной системы для кафедры ПОКС предназначена для облегчения управления учебным процессом кафедры, а именно:

- взаимодействие между сотрудниками выпускающей кафедры путем внедрения подсистемы поручений

- централизованное хранение данных о деятельности кафедры и составление отчета и графиков на их основе.

- электронную рассылку сообщений сотрудникам, выпускникам, студентам и их родителям

- мониторинг объективного рейтинга сотрудников по результатам их годовой деятельности, в целях повышения производительности работы персонала и ускорения рабочего процесса.

Задачи разработки:

Разрабатываемая система выполняет ряд следующих задач:

- Просмотр расписания преподавателей выпускающей кафедры
- Создание плана заседаний кафедры
- Ведение электронного журнала взаимопосещений
- Создание формы тестового контроля студентов
- Ведение учета проведенных срезов знаний студентов
- Администрирование поручений
 - Выдача поручения
 - Принятие поручения
 - Автоматическое отображение напоминаний о порученных заданиях в профиле системы
 - Автоматическое отображение оповещения о принятых и выполненных поручениях
 - Продление сроков поручение
 - Закрытие поручения
- Ведение протокола действий сотрудника
- Ведение рейтинга преподавателя
- Авторизация в системе
- Формирование комиссии ГАК
- Рассылка сообщений сотрудникам, студентам и выпускникам
- Поиск данных в имеющихся архивах на выпускающей кафедре
- Заполнение журнала достижений студентов
- Добавление, изменения, удаления учебных предметов.
- Учет основных средств на кафедре
- Учет прохождения сотрудниками кафедры курсов повышения квалификации
- Учет всех выданных дипломов
- Формирование отчета о сотрудниках прошедших повышение квалификации
- Формирование отчета о спортивных достижениях студентов
- Формирование отчета об участии в олимпиадах
- Заполнение электронного журнала выпускников кафедры
- Формирование отчета о выпускниках кафедры
- Заполнение электронного журнала мест прохождения практики студентами
- Добавление, изменение, удаление данных преподавателей, работающих на кафедре
- Учет личных данных сотрудников
- Учет о внедренных проектах
- Ведение учета о занятых местах студентов, участвующих в конференциях или семинарах
- Регистрация сведений о потенциальных работодателях сотрудничающих с кафедрой

- Учет данных о имеющихся лицензионных документов на кафедре
- Обеспечение защиты системы от несанкционированного доступа.
- Редактирование учебных групп кафедры, преподавателей, студентов кафедры, дисциплин и расписания предметов кафедры.
- Ведение архива студентов.
- Предоставление статистической информации по учебным группам такой как количество групп на кафедре, количество очных и заочных групп и количество входящих в них студентов.
- Предоставление статистической информации по студентам такой как кол-во парней, девушек, студентов имеющих семейное положение или нет, бюджетников, контрактников, во всех группах, в группах очной или заочной формы обучения, или в определенной группе.

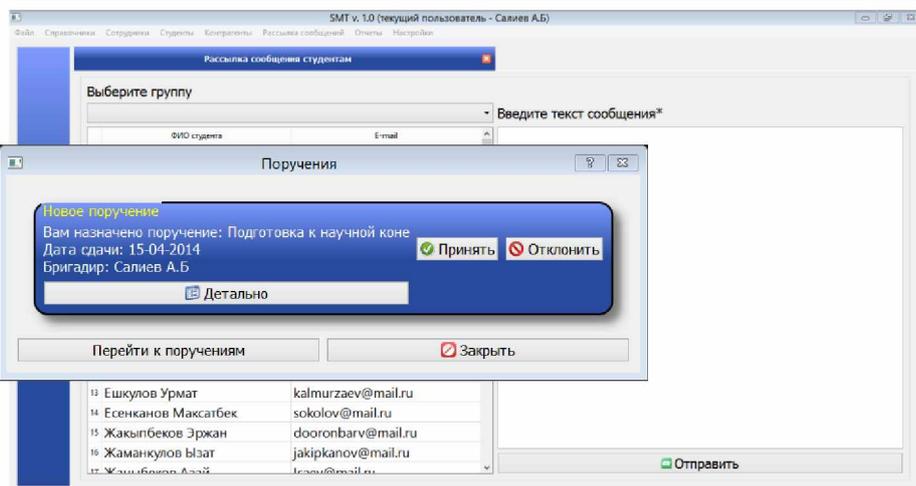
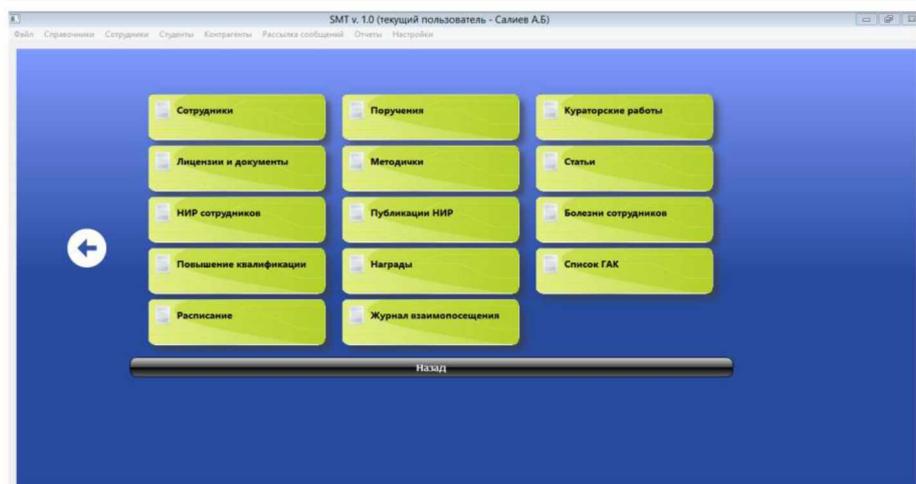
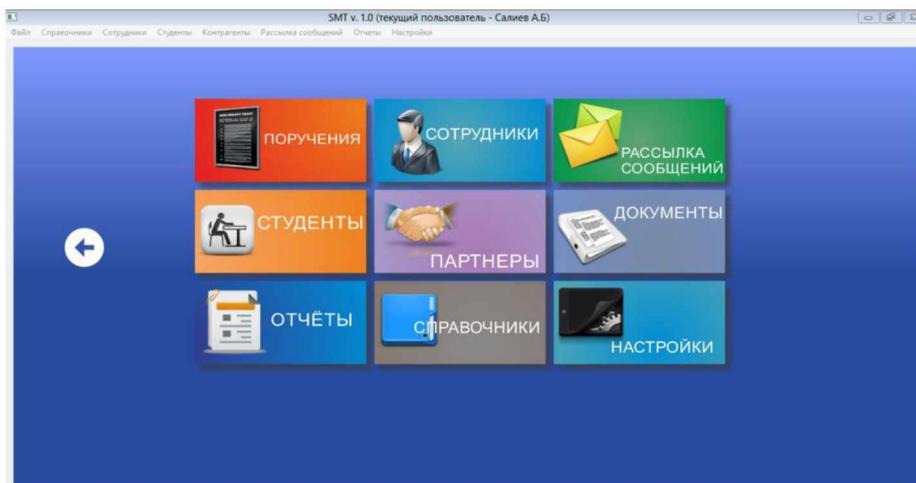
Аннотация:

Назначение проектируемой системы – собрать все аспекты работы выпускающей кафедры в единый информационный ресурс, который увеличит производственный потенциал сотрудников кафедры. Такая автоматизированная система позволит экономить большое количество времени сотрудников выпускающей кафедры, которое они тратят на подготовку всевозможных отчетов, на работу, связанную с поиском данных о студентах кафедры, связи с родителями студентов кафедры, а также вести контроль выполняемых поручений. Так же эта система даст возможность сотрудникам кафедры экономить время и средства на транспортные расходы, но при этом выполнять все выданные задания, тем самым не оказывая неблагоприятного воздействия на деятельность кафедры в целом (при условии подключения к сети Internet).

В системе будет храниться информация о всех группах прикрепленных к этой кафедре и всех входящих в них студентов очных и заочных форм обучения, а так же представлена статистическая информация различного рода такая как общее количество групп, количество очных и заочных групп и количество входящих в них студентов разделенных по форме обучения, половому признаку и т.д. Общая информация о студенте такая как место жительства, контактные данные студента, данные о его родителях, информации о дипломных работах. Имеется возможность назначения старост и кураторов к группам.

Так же система позволит преподавателям создавать и редактировать собственное расписание, а также распечатывать его.

Студенты, закончившие обучение будут заноситься в архив выпускников.



ФИО	Группа	Номер акта	Предприятие	Дата	Тема на русском	Тема на английском	Дополнения
Цой Сергей Валерьевич	ПОВТ-09	№342	ОАО Нефть Газ	23 Апрель 2014	Автоматизированная интеллектуальная система классификации информационных сообщений средств массовой информации	кр. автоматизированная интеллектуальная система классификации информационных сообщений средств массовой информации	Нет дополнений
Кавболо Мухтыбек	ИБТ-07	№345	IS'Industry	15 Апрель 2014	Автоматизированная интеллектуальная информационная система классификации сообщений средств массовой информации	кр. Автоматизированная интеллектуальная информационная система классификации сообщений средств массовой информации	Нет дополнений
Камурзаев Ташп Керимбаевич	ИБТ-07	№142	МТС	04 Апрель 2013	Разработка веб-приложения, обеспечивающего интерактивное взаимодействие между информационно-технической службой и подразделениями Нижегородской таможни	Разработка веб-приложения, обеспечивающего интерактивное взаимодействие между информационно-технической службой и подразделениями Нижегородской таможни	Нет дополнений
Дюдронбаев Болот Муратович	ИБТ-07	№752	RESR	05 Апрель 2012	Разработка Web-приложения, обеспечивающего интерактивное взаимодействие информационно-технической службы с подразделениями Нижегородской таможни	Разработка Web-приложения, обеспечивающего интерактивное взаимодействие информационно-технической службы с подразделениями Нижегородской таможни	Нет дополнений

ФИО сотрудника	8.00-9.20	9.30-10.50	11.00-12.20	12.40-14.00	14.10-15.30	15.40-17.00	17.10-18.30	8.00-9.00
Тен И.Г.	ТРС.аб., ПИ-12, 1/304	ТРС.аб., ПИ-12, 1/304	ТР.ж., ПОВТ-11, 1/320	-	-	-	-	ТР.ж., ПОВТ-11, 1/320
Салиев А.Б.	Лог. твор. акт. ПОВТ-11, Лж., 1/305	Дисконт.лж., ПИ-13, 2/308	Дисконт. лж., ПИ-13, 2/308	DMT.аб., ИБТ-1-11, 1/304	Мат.лог. твор. акт. ПОВТ-11, Лж., 2/310	-	-	-
Раматов К.С.	-	-	Бд. ИБТ-1-11, 1/309	Бд. ИБТ-1-11, 1/309	-	-	-	-
Мусина И.Р.	-	-	англ.	-	ТРПО.лж., ИБТ-1-10, 1/152	-	-	-
Макиева Э.Дж.	СП.аб., ПИ-2-13, 1/152	СП.аб., ПИ-2-13, 1/152	ССД.лж., ИБ-13, 2-326	СП.ж., ПИ-13, 1/305	ФП.аб., ПОВТ-1-10, 1/305	ФП.аб., ПОВТ-1-10, 1/305	-	СП.аб., ПИ-1-1
Станкулова Г.К.	-	-	англ.	пред. разработка практика	СП. ПИ-2-13, 1/304	СП. ПИ-2-13, 1/304	-	-
Саббаева К.К.	-	-	-	-	-	-	-	-

Средства используемые при разработке системы:

В ходе анализа предметной области была выявлена необходимость многопользовательского использования системы, в следствие чего принято решения о том, что система должна разрабатываться с использованием среды разработки Qt creator C++.

Преимущества:

- быстрая многоуровневая разработка
 - кросс-платформенность
 - использование в мобильных платформах (Symbian, Harmattan, Maemo, Android ...)
 - использование css стилей
 - оперативная и легкая развертка приложения
- Qt creator C++ позволяет запускать написанное ПО в большинстве современных операционных систем путём простой компиляции программы для каждой ОС без существенного изменения исходного кода. Включает в себя все основные классы, которые могут потребоваться при разработке прикладного программного обеспечения, начиная от элементов графического интерфейса и заканчивая классами

для работы с сетью, базами данных и XML. Qt является полностью объектно-ориентированным, легко расширяемым и поддерживающим технику компонентного программирования.

Отличительная особенность Qt от других библиотек — использование Meta Object Compiler (MOC) — предварительной системы обработки исходного кода. MOC позволяет во много раз увеличить мощь библиотек, вводя такие понятия, как слоты и сигналы. Кроме того, это позволяет сделать код более лаконичным.

Одним из весомых преимуществ проекта Qt является наличие качественной документации. Статьи документации снабжены большим количеством примеров.

Литература

1. Qt 4.5. Профессиональное программирование на C++. Макс Шлее.
2. <http://www.prog.org.ru/>
3. <http://www.qt-apps.org/>