

1. Общие сведения:

Название системы: Автоматизированная система сбора и обработки результатов анонимного анкетирования студентов.

Основания для проведения работ: Усовершенствование существующей системы сбора и обработки результатов анкетирования и добавление новых возможностей.

Плановые сроки начала и окончания работы: первый семестр – второй семестр 2011-2012 учебного года.

2. Назначение и цели создания системы:

Данная система будет использоваться для выяснения мнения студентов относительно различных аспектов учебного процесса, при этом будут выполняться следующие требования к системе: люди, не имеющие доступа, не должны попадать в систему, при этом студент может заполнить любое количество анкет. Администратор не должен модифицировать анкеты студентов, анкетиремый может редактировать и удалять свою анкету. Для дополнительной защиты студент при входе выбирает группу и вводит заранее выданный пароль.

В каких подразделениях планируется использовать эту систему: систему планируется применять в ВУЗах.

Цели создания системы:

Модернизация уже существующей системы сбора и обработки результатов анкетирования студентов.

3. Характеристики объектов автоматизации:

В системе будет автоматизирован модуль сбора и обработки анкет студентов, а так же модуль обработки результатов с заданными параметрами.

4. Требования к системе:

-требования к численности и квалификации функционала работа и режима его работы:

Предусмотрены следующие роли:

обычный пользователь – имеет возможность заполнения и просмотра своих анкет;

администратор - следит за работой системы и решает возможные проблемы связанные с работоспособностью системы, так же добавляет различные вопросы для сбора статистики по ним;

-требования к квалификации персонала (знание программного обеспечения, которое обеспечивает работу системы)

Знание ПК на уровне пользователя, умение пользоваться браузером.

-требования к сохранению работоспособности системы в различных вероятных условиях – Система должна выдерживать хакерские атаки, такие как: XSS атаки, SQL-инъекции. Защита будет осуществлена с помощью специального гема.

-требования к защите информации от несанкционированного доступа

Будет реализована система авторизации и ролевая система доступа для обеспечения безопасности доступа к информации.

а) требования к функциям выполнения систем

В информационной системе будет авторизация, которая поможет защитить данные от незарегистрированных пользователей.

В системе будет приведена статистика всех анкет, доступная для всех групп, которую сможет просматривать только администратор.

б) требования к видам обеспечения

-требования к лингвистическому обеспечению (языки программирования, которые будут использоваться:

Для реализации системы будет использоваться JavaScript, это позволит упростить интерфейс и сделать его более простым в использовании. Для создания системы будут применяться среда Ruby on Rails.

5. Состав и содержание работ по созданию системы:

-какую модель, план, сколько времени отводится на работы:

1 сентября 2011 года — 29 декабря 2011 года

- 1) Проектирование БД.
- 2) Разработка шаблона приложения.
- 3) Разработка основного функционала системы.

январь 2012 года — май 2012 года

- 4) Дополнение функционала системы и тестирование.
- 5) Доработка и исправление недочетов системы.
- 6) Разработка документации.
- 7) Оформление пояснительной записки.

6. Требования к составу и содержанию работ по подготовке объектов автоматизации к вводу системы в действие:

- развертывание приложения на сервере*
- импорт информации*
- обучение персонала*
- запуск приложения*