

УДК 004.413

СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫДАЧИ АКАДЕМИЧЕСКИХ СПРАВОК В ВУЗЕ

Диденко В.А., Шевченко Д.В.

ст. преподаватель каф. КИСС Кузнецов Н.А.

ст. преподаватель каф. физики Милейко Т.Н.

Одесский Национальный Политехнический Университет, УКРАИНА

АННОТАЦИЯ. Были рассмотрены решения проблем неудобства использования существующего решения на базе Microsoft Excel и Microsoft Word для формирования справок на всех этапах цикла обучения студента. Разработана система автоматизации выдачи академических справок студентам, которая упрощает и автоматизирует работу сотрудникам деканата.

Введение. В данной работе рассмотрены вопросы по упрощению и автоматизации работы деканатов. Представлена структура разработанной системы для автоматизации процесса выдачи академических справок.

Цель работы. Целью разрабатываемой системы является понижение затрачиваемого времени на процесс выдачи академической справки.

Основная часть работы. Ежедневно студенты зачисляются и отчисляются из разных ВУЗов. При этом сотрудники деканатов тратят многие часы и дни на рутинную деятельность в виде заполнения сотен листов справок. Одной из видов таких справок является академическая справка, в которую вносят следующую информацию:

- номер академической справки;
- фио студента;
- название ВУЗа и подразделения в котором проходило обучение;
- код и название специальности;
- название специализации;
- образовательная программа;
- индивидуальный номер студента в единой государственной электронной базе;
- дата рождения студента;
- место рождения студента;
- перечень всех успешно сданных дисциплин по семестрам с количеством кредитов выделенных на каждую из них;
- оценка по каждой из успешно сданной дисциплине по шкале ВУЗа;
- описание системы оценимания ВУЗа;
- причина отчисления;
- дата выдачи академической справки;
- подписи руководителей ВУЗа и подразделения, в котором учился студент.

Для обеспечения болонского процесса и студенческой мобильности в обучении, когда студент может в процессе обучения перемещаться по ВУЗам Украины и Европы и получать знания из разных источников, информация в академическую карточку студента вносится на двух языках (украинском и английском).

Для занесения данных про студента и подготовки академических справок разработана автоматизированная система, которая упрощает и ускоряет процесс выдачи похожих справок.

Данный ресурс представляет собой техническое средство, потенциал которого может привести, вне всяких сомнений, к положительным результатам. Благодаря данной разработке сотрудники деканата не будут тратить так много времени на заполнение справок, тем самым потратив это время на другие дела.

С течением времени, система будет расширяться и добавится новая функциональность.

Система должна иметь интуитивно-понятный интерфейс, что значительно упростит использование для сотрудников деканата и обеспечит накопление, хранение, извлечение и обновление данных в несколько нажатий.

Система автоматизации выдачи справок имеет широкий функционал:

- производит быстрый поиск необходимого контента;
- ведёт учет успеваемости студентов;
- содержит информацию по всем факультетам и специальностям;
- подсчитывает и выводит результаты по итогам обучения студента;
- формирует приказы на отчисление студента;
- формирует списки сотрудников деканата;
- обеспечивает доступ к расширенным функциям администратору.

Для обеспечения стабильности и защищённости системы в ней разработана подсистема авторизации и аутентификации пользователей. Благодаря этому только зарегистрированные пользователи смогут получить доступ к хранящимся в системе данным.

В ходе разработки системы был использован инструментарий:

- Front-end – абстракция, предоставляющая пользователю интерфейс[1];
- Jira – создание и контроль баг-репортов[2];
- Jenkins – непрерывная интеграция продукта[3];
- Git – система контроля версий[4];
- Hibernate – ORM фреймворк.[5]
- Back-end – создание серверной части сайта;
- Mysql – база данных для хранения информации[6];

Благодаря поддержке непрерывной интеграции, в любой момент времени мы имеем достоверную информацию о состоянии исходников в системе. Весь продукт покрыт тестами, которые в автоматическом режиме запускаются и проверяют работоспособность продукта после внесения любых изменений. Если при разработке была получена система, которая функционирует со сбоями, то есть возможность «откатиться» к предыдущей версии.

Выводы. Система автоматизации выдачи академических справок из ВУЗа – естественное следствие прогресса. Она несёт в себе несомненное удобство для сотрудников деканата в процессе обработки большого количества информации, которую необходимо добавлять, хранить, редактировать, анализировать и выдавать необходимые отчёtnости по окончании обучения студента.

Система автоматизирует все процессы, что значительно сокращает трудоёмкость работы, время поиска информации, формирования отчёtnости и приказов, повышает эффективность и производительность работы.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- | 1. | Wikipedia [Электронный ресурс]. – Режим доступа URL:
https://www.ru.wikipedia.org/wiki/Front_end_%D0%B8_Back_end | URL: |
|----|---|------|
| 2. | Jira: System Dashboard - Atlassian JIRA [Электронный ресурс]. – Режим доступа URL:
https://jira.atlassian.com/ | |
| 3. | Jenkins - Build great things at any scale [Электронный ресурс]. – Режим доступа URL: https://jenkins.io/ | |
| 4. | Github [Электронный ресурс]. – Режим доступа URL: http://github.com/ | |
| 5. | Hibernate [Электронный ресурс]. – Режим доступа URL: http://hibernate.org/ | |
| 6. | MySQL [Электронный ресурс]. – Режим доступа URL: https://www.mysql.com/ | |