

УДК 372.862,681.5

**АВТОМАТИЗАЦИЯ ОЦЕНКИ И ВВОДА РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫПОЛНЕНИЯ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ В ЛОКАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ УСПЕВАЕМОСТИ**

**Ю.В. Китаев**

Рассматривается построение и функционирование процесса автоматизированного сбора и оценки выполнения домашних заданий с использованием интернет-технологий в дистанционном обучении.

**Ключевые слова:** дистанционное обучение, интернет-технологии.

Контрольная проверка знаний может производиться различными способами, в том числе в процессе выполнения домашних заданий. Для дисциплин с преобладанием точных наук нетрудно подготовить пакеты домашних заданий, в которых проверка ответов может быть автоматизирована, сокращая время, затрачиваемое преподавателем, и уменьшая риск неправильной оценки. Один из способов такой автоматизации, разработанный автором, представлен на рисунке. Обучающиеся (студенты) получают варианты домашних заданий с разовыми паролями. Ответы пересылаются на электронный почтовый ящик, который преподаватель открывает для этих целей. Специальная программа на компьютере преподавателя считывает ответы из почтового ящика, оценивает их и записывает результаты в электронный локальный журнал (ЭЛЖ) [1].

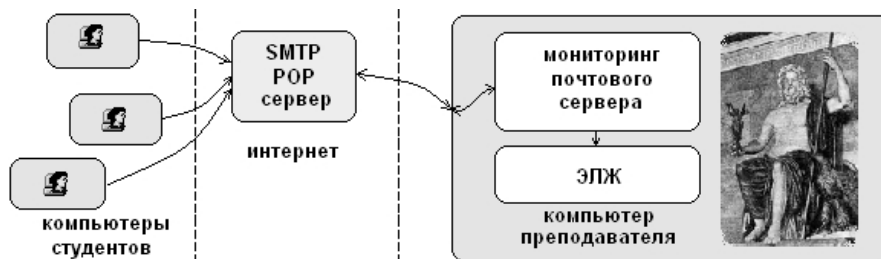


Рисунок. Схема автоматизированного сбора результатов домашних заданий в ЭЛЖ

Ответы оформляются по специальной форме, включающей следующие поля: фамилия и инициалы, номер группы, дата и время, пароль, номер варианта задания, ответ/ответы. Причем, запись делается не в самом письме, а в теме сообщения, что значительно ускоряет и упрощает обработку ответов. Затем письмо отправляется на электронный почтовый ящик преподавателя (SMTP-сервер).

Программа, установленная на компьютере преподавателя, осуществляет сбор ответов с почтового сервера и может работать, как постоянно в режиме сервиса (службы), так и по запросу преподавателя. Она содержит модули, которые осуществляют опрос POP-сервера электронной почты преподавателя, выделение компонентов темы сообщения, заполнение или обновление записей в ЭЛЖ. Программа написана в среде MS Excel с использованием VBA и дополнительных библиотечных модулей. Ниже приводится фрагмент, выделяющий «тему – Subject» из электронного письма и заполняющий массив строк с ответами, персональными данными и другой информацией.

```
Set POP3Msg = Session.GetMessage
.....
For Each POP3Email In POP3Msg.Senders
    TextSubj(i) = POP3Email.Subject
Next
```

После разбора текстовых строк на компоненты [2], вызывается модуль, обновляющий электронный локальный журнал преподавателя в соответствии с результатами проверки домашнего задания.

Предлагаемая структура и содержание программы для проверки домашних заданий позволяет существенно ускорить проверку ответов, автоматизировать заполнение ЭЛЖ и устраняет возможные ошибки.

1. Китаев Ю.В. Автоматизация ведения электронного журнала и интернет технологии // Сборник тезисов конференции «Оптика и образование». – СПб: СПбГУ ИТМО, 2010. – С. 48–49.
2. Попова С.В., Ходырев И.А. Извлечение ключевых словосочетаний // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. – 2012. – № 1 (77). – С. 67–71.

**Китаев Юрий Васильевич** – Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, кандидат технических наук, ст. научный сотрудник, доцент, KitaevUV@km.ru