



Рис. 1 – Схема видов запоминания

Разработанная компьютерная система позволяет преподавателю создавать и сохранять в памяти компьютера варианты предъявляемых стимулов; проводит регистрацию испытуемого; ограничивает допуск испытуемого к некоторым функциям, которые должен выполнять только преподаватель; инструктирует испытуемого о предстоящем опыте и его задачах; задаёт настройки опытов (выбор варианта предъявляемого набора, количества предъявлений в опыте, продолжительности экспозиции); последовательно предъявляет на экране дисплея элементы заданного набора стимулов; позволяет испытуемому вводить в компьютер предъявленные стимулы; проводит тренировочную серию; сохраняет в памяти компьютера результаты работы испытуемого; позволяет студенту брать на съёмный носитель (флэшку) файлы с результатами своей работы; даёт возможность преподавателю редактировать базу файлов с результатами работы испытуемых (удалять файлы, потерявшие актуальность).

Программная часть разработанной системы включает ряд модулей, каждый из которых выполняет определенную функцию: модуль регистрации, модуль настроек экспериментальных исследований, модуль редактирования исходных наборов стимулов, модуль проведения тренировочной серии, модуль проведения эксперимента, модуль обработки результатов.

Таким образом, разработанная компьютерная система предназначена для проведения экспериментального исследования процессов запоминания, сравнения насколько отличается объем запоминаемого материала при непосредственном и опосредствованном запоминании.

Список использованных источников:

1. Шупейко, И. Г. Психология восприятия и переработки информации / И. Г. Шупейко // Уч. метод. пособие для студентов – Минск, 2009. – 126 с.
2. Рихтер, Д. Программирование на платформе Microsoft.Net / Д. Рихтер // Пер. с англ. – 2-е изд., исправ. – М. : Русская редакция, 2003. – 512 с

## ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ВЕДЕНИЯ ПРОЕКТОВ

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Милюткин И. Н.*

*Пилиневич Л. П. – профессор, д. т. н.*

Целью работы является информационная система ведения проектов в связи с необходимостью в автоматизированной системе, которая сама будет следить за готовностью документов и ставить в известность людей, экспертиза которых необходима.

Разработана система, которая используется для управления проектами отделов, предполагающими разработку комплексной технической документации с участием представителей множественных дисциплин. Основной задачей системы является обеспечение контроля над созданием, согласованием и утверждением документов во время жизненного цикла проекта согласно настроенным матрицам.

Типовая матрица генерируется с использованием данных из шаблона проекта и информации из справочника «Ответственных за дисциплины».

Сгенерированная матрица не готова к использованию до момента публикации. Это означает, что все типы документов настроены, матрица проекта не содержит ошибок и наступает время работы над проектными документами. Пока проектный менеджер или администратор не подготовят матрицу, она находится в состоянии «Не опубликована» и начать рабочий процесс с документами невозможно. Когда проектный менеджер заканчивает настройку, администратор публикует матрицу и ее статус меняется на «Опубликована». Теперь матрица в рабочем состоянии и процесс может начинаться.

Процесс начинается автоматически в момент прикрепления документа к матрице. Во время выполнения процесса создаются задачи на подготовку, проверку, правку, рассмотрение или утверждение

документа. Пользователи, на которых назначаются задачи, при необходимости могут редактировать документ. В процессе работы сохраняются все рабочие версии документа.



Рис. 1 – Схема рабочего процесса с документами

Как только матрица опубликована, наступает время работы над проектными документами. Для начала необходимо загрузить документ в систему, что можно сделать несколькими способами: создать новый документ в системе или загрузить существующий документ с локального компьютера.

Основная цель системы – автоматизация документооборота, внутри рабочих процессов по созданию и ведению технической документации.

Система предоставляет следующие возможности:

- Удобный гибкий способ управления проектами технических отделов – вся информация, относящаяся к проекту, включая матрицу проекта, документы, списки проблем и рисков, хранится на отдельном сайте, который генерируется автоматически для каждого проекта в системе. Автоматизация процесса рассмотрения проектной документации, рассылка уведомлений ответственным, определенным в матрице проекта, с напоминаниями о необходимости совершить какое-либо действие или наступлении срока исполнения по какой-либо задаче.

- Структурированное хранение документов с возможностью отслеживания изменений и сохранением версий документа.

Реализована данная система с применением фреймворка Microsoft SharePoint 2010, на платформе .NET.

Список использованных источников:

Глаголев, В. А. Разработка технической документации / В. А. Глаголев. // Руководство для технических писателей. – Санкт-Петербург, 2008. – 192 с.

## СИСТЕМА ПОЛНОТЕКСТНОГО ПОИСКА

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Михнович С.С.

Яшин К. Д. –доцент, к.т.н

Целью работы является создание системы полнотекстового поиска, которая способна производить поиск необходимой пользователю информации по большому объему данных. Проанализировав существующие решения были выделены две наиболее крупные поисковые системы: “Apache Solr” и “Sphinx”, эти две системы имеют большую функциональность и являются лидерами среди современных open source систем, но имеют ряд недостатков, в разработанной же системе поиска были сделаны попытки устранить эти недостатки.

Поиск информации – задача, которую человечество решает уже многие столетия. По мере роста объема информационных ресурсов, потенциально доступных одному человеку, были выработаны все более изощренные и совершенные поисковые средства и приемы, позволяющие найти определенный документ.

Главной задачей системы является быстрый поиск информации по базе данных с большим количеством информации. Система позволяет находить информацию с учетом различных критериев поиска и использованием фасетных фильтров. У поисковой системы реализован свой метод ранжирования найденной информации.

Интерфейс системы разработан с учетом максимальной доступности к элементам поисковой машины. Страница с выдачей найденной информации лаконично отображает суть найденных данных не заставляя пользователя повторять поисковый запрос в различных его вариациях.

Основной проблемой была разработка методов ранжирования найденной информации и реализация поискового индекса. Поисковый индекс поисковая система хранит в файлах, на том же сервере. Индексация осуществляется с определенной периодичностью при каждом запуске крон на сервере.