



**Оснач Кирилл Андреевич,
Сергеев Сергей Евгеньевич**

Факультет информатики
и прикладной математики

IV курс
БИ-1301 группа

Научный руководитель – профессор кафедры
информационных систем и технологий
Соколов Роман Владимирович

ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ WEB-СЕРВИСОВ ПОДДЕРЖКИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

Аннотация. Предметом исследования является поддержка самостоятельной работы студентов посредством web-сервисов.

В работе получены следующие результаты:

- дан анализ информационных потребностей студентов в процессе самостоятельной работы;
- дан анализ системы online-поддержки самостоятельной работы студентов и обосновано место web-сервисов на базе сайта в этой системе;
- сформулированы и раскрыты принципы организации системы web-сервисов поддержки самостоятельной работы студентов, в том числе принцип дистанционной работы в команде и принцип дистанционных межвузовских контактов;
- обоснован выбор варианта разработки сайта поддержки web-сервисов самостоятельной работы студентов с использованием метода анализа иерархий;
- разработана структура, дизайн и база данных сайта размещения web-сервисов.

Ключевые слова: поддержка самостоятельной работы студента, разработка web-сервисов, дистанционная работа студентов, групповая работа студентов, межвузовские контакты.

Abstract. The subject of the study is to support the independent work of students through web-services. The following results were obtained:

- the analysis of information needs of students in the process of independent work;
- the analysis of the online support system for students' independent work and a valid place for web services based on the site in this system;
- formulated and disclosed the principles of the organization of the web-services system to support the independent work of students, including in the mode of intercountry work in the team and distance interuniversity contacts;
- the reasonableness of the choice of the variant for the development of the web-services support site for students' independent work using the hierarchy analysis method;
- the structure, design and database of the web-services were developed.

Keywords: support of the independent work of the student, development of web-services, remote work of students, group work of students, inter-educational contacts.

Актуальной задачей учебного процесса является творческий, компетентностный подход к формированию знаний, умений и навыков студентов. Необходим переход на современную технологию обучения, а именно от технологии «учить» к технологии «учиться».

К тому же, на сегодняшний день студенты испытывают сильную нехватку времени для получения качественного образования. На помощь к ним приходят современные информационные технологии. В данный момент существует множество интернет-ресурсов, предлагающие студентам поднять свой уровень знаний, но нацелены они в основном на дополнение уже имеющихся или на что-то вообще отличающееся от образовательной программы конкретной специальности, по которой эти самые студенты проходят обучение. Поэтому возникла необходимость в создании web-сервиса, который помог бы студентам качественнее получать образование в рамках своего вуза, в рамках своей профессии, становясь квалифицированным специалистом своей области.

Проведенный в работе анализ существующих web-сервисов показывает необходимость их совершенствования в интересах самостоятельной работы студентов.

Объектом исследования нашей работы является – самостоятельная работа студентов, обучающихся в вузах по направлению «Бизнес-информатика».

Предметом исследования – поддержка самостоятельной работы студентов посредством web-сервисов.

Цель данной работы - совершенствование самостоятельной работы студентов на основе использования web-сервисов.

Для достижения поставленной цели было необходимо решить последовательность взаимосвязанных задач, к числу которых относятся:

- Проанализировать целевую аудиторию для обозначения ее информационных потребностей.
- Проанализировать доступные системы online-поддержки самостоятельной работы студентов и обосновать места web-сервисов на базе сайта в этих системах.
- Обоснование принципов организации системы web-сервисов поддержки самостоятельной работы студентов.
- Выбор технологий разработки web-сайта размещения web-сервисов поддержки самостоятельной работы студентов.
- Разработка структуры, дизайна и базы данных сайта размещения web-сервисов.

Система web-сервисов поддержки самостоятельной работы студентов прошла экспериментальную апробацию на материалах подготовки студентов по направлению «Бизнес-информатика». Достоверность исследования подтверждается использованием большого количества литературных источников, метода формализации выбора вариантов и практической апробацией работы.

Контактная информация авторов работы: kirya1995@yandex.ru, sse1595@gmail.com