

информации на платформе сайта или мобильного приложения, студенты смогут самостоятельно подбирать себе интересующее место для практики, учитывая свою компетенцию в программных средствах (например, 1С, CMS, C++ и т.д).

Для разделения функционала для тонких клиентов, необходимо так же создать личный кабинет с уровнями доступа. Пользователями сайта могут выступать – сотрудники кафедры, работодатели, студенты, а так же жители города. Для последних, можно реализовать использование сайта без регистрации, как информационный справочник, с минимумом нужной информации по организациям. Остальные разделы по сайту будут аналогичны многим. Основная страница с информацией, страница примеров выполненных работ, а так же страница с списком предприятий. На последней должна быть реализована сортировка по отраслям автоматизации(1С, сайт, и т.д), чтобы кафедра или студенты могли найти возможное место для практики по компетенциям последних.

Так же, одним из методов сбора информации, можно сделать анкетирование при регистрации или заполнение этих полей после регистрации уже в личном кабинете. При регистрации, выбирая тип «предприятие» и не найдя своего, пользователь может заполнить информацию о нем сам, внося в базу.

То есть, входной информацией на сайт будут данные из анкетирования, собираемая студентами, ботами и иными источниками информация по предприятиям.

Выходной информацией же должны выступать некоторые таблицы упорядоченной информации по предприятиям, с возможностью сортировки по нужным разделам.

В заключение, можно сказать, что на основании проведенных исследований, выявлено, что данная тема актуальна в целом и в г. Юрге. В ходе исследовательской работы были просмотрены аналоги. Были рассмотрены слабые и сильные стороны данных сайтов. Все они имеют те или иные недостатки и преимущества, например, узкая специализация. Принято решение о разработке собственного сайта в рамках проекта кафедры ИС «Информационная система для сбора заявок от предприятий и организаций на выполнение микро-задач и проектов в лаборатории TOP».

#### Список литературы:

1. Тема о сайтах платных отзывах Вк. URL: [https://vk.com/topic-58400313\\_28947139](https://vk.com/topic-58400313_28947139) (Дата обращения 01.09.2018).
2. Е. В. Молнина, А. Н. Ивкин. Исследование принципов работы систем сбора, анализа для онлайн сервисов // Инновационные технологии в машиностроении : сборник трудов VIII НМПК, 18-20 мая 2017 г., Юрга / ТПУ, ЮТИ; — Томск: Изд-во ТПУ, 2017. — [С. 126-128].
3. Е. В. Молнина. Анализ проблем процесса формирования ИТ-компетенций обучаемых. // Перспективы и вызовы информационного общества: материалы IV ВНК с международным участием в рамках IV Международного научно-образовательного форума "Человек, семья и общество: история и перспективы развития", г. Красноярск, 12 ноября 2015 г. / КГПУ — Красноярск: Изд-во КГПУ им. В.П. Астафьева, 2015. — [С. 206-212].

### **АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ОБЛАСТИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ТУРИСТИЧЕСКИХ И КУЛЬТУРНО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ**

*В.Д. Борисов, студент группы 17В51,*

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского  
Томского политехнического университета*

*652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел. 8 (384-51) 7-77-67*

*E-mail: [vitya.borisov.1996@bk.ru](mailto:vitya.borisov.1996@bk.ru)*

Современный рынок программных продуктов предлагает достаточный набор средств создания и поддержки проблемно-ориентированных систем. Научный интерес автора состоит в разработке на научной основе информационно-коммуникационной системы с возможностью анализа данных (далее ИКАС), направленной на организацию обратной связи между организаторами культурно-массовых мероприятий и населением города. Целью публикации является анализ имеющегося информационного обеспечения рынка программных продуктов в данной предметной области.

Юрга – молодой город, который ещё не достаточно развит не только в сфере развлекательных услуг, но и в сфере оповещения населения и гостей города о проходящих мероприятиях и туристических базах отдыха, что подталкивает многих юргинцев выезжать в соседние крупные города для проведения досуга. Решение данной проблемы возможно только с применением современных цифровых технологий.

Отсутствие ИКАС в городе Юрга негативно сказывается не только на выбор мест отдыха юргинцами и гостями города, но и на развитие социально-экономической сферы города в данном вопросе.

Все задачи бизнеса, на сегодняшний день, должны решаются только на уровне требований цифровой экономики.

Проект направлен на решение социально-экономических проблем города, а именно:

- развитие общественно-коммуникативных связей, между представителями малого (среднего) предпринимательства и клиентов (жителей и гостей города);
- развитие экономического сегмента бизнеса, что в свою очередь приведёт к улучшению качества предоставляемых услуг;
- увеличения количества и разнообразия мест для массового и семейного отдыха в городе и окрестностях, что благоприятно повлияет на развитие, как здорового образа жизни, так и института семьи.

Осуществлён обзор литературы по данному вопросу [1-4]. Многие из работ, посвященные данной тематике, не рассматривают возможность взаимодействия разных видов деятельности в рамках одного проекта. Сделан вывод о недостаточном аналитическом исследовании сетевых приложений для данного вида бизнеса. Рассмотрены несколько сайтов-аналогов ИКАС (см. таблицу).

Таблица 1

Обзор аналогов разрабатываемой ИКАС.

Критерии для сравнения аналогов	Booking.com	yurga.jsprav.ru	akuaku.ru	apartos.ru
Возможность общения внутри сайта	+	–	–	–
Возможность бронирования мест отдыха и оплаты	+	–	–	+
Полнота и ясность в описании услуг	+	–	+	+
Анализ оказания услуг	+	-	-	-
Анализ деятельности организации	-	–	–	-
Возможность модификации и доработки для г.Юрги	-	-	-	-
Возможность построить оптимальный маршрут	+	–	+	+
Возможность выбора определённых видов досуга, баз отдыха по заданным критериям	–	-	–	+

Исследование программ-аналогов показал недостаточность ПО на рынке. Как видно из таблицы сравнения информационных систем, не одна из систем не обладает необходимыми функциональными возможностями, удовлетворяющих полностью требования цифровой экономики. Принято решение о разработки собственного информационного обеспечения.

В связи с этим был проведён анализ средств разработки сайта. При создании веб-сайта критериями выбора программного средства разработки являлись:

- скорость разработки сайта;
- возможность создания приложения для Windows;
- перспективность платформы, разрабатываемого приложения;
- возможность разграничения прав доступа;
- простота создания дружественного интерфейса, причем как стандартного, так и не стандартного;
- простота и удобство, эффективность работы при создании форм представления данных;
- надежность работы среды разработки;
- возможность относительно быстро вносить коррективы и новый функционал с систему.

При выборе инструментария разработки были рассмотрены несколько интегрированных сред (см. таблицу 2).

Таблица 2

Обзор ИСР ПО		
Среда разработки	Преимущества	Недостатки
Notepad++	<p>значительное сокращение сроков разработки</p> <p>сокращение пути от прототипа до готовой версии</p> <p>повышение эффективности благодаря повторному использованию кода</p> <p>поддержка большего числа настольных систем</p> <p>высокое качество подключения</p> <p>мгновенная компиляция</p>	<p>программа не кросс-платформенная</p> <p>работает только с операционными системами Windows</p> <p>не распознает несколько языков в одном документе</p>
Sublime Text	<p>автосохранение и автозаполнение;</p> <p>предпросмотр кода;</p> <p>работа с макросами Python;</p> <p>настройка горячих сочетаний клавиш;</p> <p>скачать Sublime Text можно бесплатно</p> <p>автосохранение и автозаполнение;</p> <p>предпросмотр кода;</p> <p>работа с макросами Python;</p>	<p>потребляет большое количество ресурсов;</p> <p>требует лицензирования</p>
PhpStorm	<p>скорость разработки сайта;</p> <p>возможность создания приложения для Windows;</p> <p>перспективность платформы, разрабатываемого приложения;</p> <p>возможность разграничения прав доступа;</p> <p>простота создания дружественного интерфейса, причем как стандартного, так и не стандартного;</p> <p>простота и удобство, эффективность работы при создании форм представления данных;</p> <p>надежность работы среды разработки;</p> <p>возможность относительно быстро вносить коррективы и новый функционал с систему.</p>	<p>платный</p>

В качестве среды разработки ИС выбрана среда программирования «PhpStorm», так, как только она включает весь перечень необходимых инструментов для реализации поставленной задачи. Система обладает средствами создания и управления БД, имеет встроенный язык программирования, содержит специализированные инструменты.

Преимущества создания данной ИКАС: полнота и ясность в описании мест отдыха и предоставляемых услуг, возможность обратной связи и общения внутри сайта, возможность бронирования и оплаты мест отдыха, анализа качества оказываемых услуг (отзывы, анкетирование), анализ деятельности организаций, возможность построения оптимального маршрута поездки и графика посещения мест отдыха, возможность выбора определённых видов досуг и баз отдыха (с помощью критериев, заданных в фильтре).

На основании вышесказанного можно сделать вывод, что разработка информационно-коммуникационной системы для учёта и анализа туристических и культурно-развлекательных услуг города Юрги является актуальной задачей.

#### Список литературы:

1. Богинский, К.А. Развитие подходов к определению спортивного туризма / К.А. Богинский // Известия Санкт-Петербургского университета Экономики и финансов, 2010. – № 6. – С. 82-86
2. Дурович, А.П. Организация туризма / А.П. Дурович, Н.И. Кабушкин, Т.М. Сергеева. – Мн.: Новое знание, 2003. – 632 с.