

УДК 004.4

Возможности технологии краудсорсинга для студентов направления подготовки «Прикладная информатика»

О.В. Рязанова, М.В. Досьмова, Е.И. Кирибаев

РИ (филиал) АлтГУ, г. Рубцовск

Одним из методов сетевого взаимодействия является технология краудсорсинга, которая в настоящее время применяется в различных областях знаний и востребована как в студенческой среде, так и в среде работодателей. Краудсорсинг в настоящее время активно развивается, в связи с этим издано много научных трудов, изучающих различные его аспекты, сферы применения к бизнес-проектам, научным исследованиям и в образовании. Существуют разные варианты трактовок термина «Краудсорсинг», некоторые из них представлены на рисунке 1.

Трактовка термина и источник	
Краудсорсинг – это	<i>Портал крауд-сервисов - crowdsourcing.ru/article/what_is_the_crowdsourcing «мобилизация ресурсов людей посредством информационных технологий с целью решения поставленных задач, стоящих перед бизнесом, государством и обществом в целом»</i>
	<i>Свободная энциклопедия Wikipedia - ru.wikipedia.org «привлечение к решению тех или иных проблем инновационной производственной деятельности широкого круга лиц для использования их творческих способностей, знаний и опыта по типу субподрядной работы на добровольных началах с применением инфокоммуникационных технологий»</i>
	<i>Сайт «Свободное программное обеспечение» - pro-spo.ru/freelance/3289-что-такое-kraudsorsing передача «определенных производственных функций неопределенному кругу лиц на основании публичной оферты, не подразумевающей заключение трудового договора»</i>
	<i>Witopedia - энциклопедия Witology с теорией и практикой краудсорсинга - wiki.witology.com «практика получения необходимых услуг, идей или контента путем просьб о содействии, обращенных к большим группам людей, особенно - к онлайн-овому сообществу в отличие от обычных сотрудников или поставщиков»</i>

Рисунок 1 – Трактовки термина «Краудсорсинг»

Рассмотренные определения позволяют сделать вывод, что по своей сути метод краудсорсинга подразумевает сетевую организацию работы с помощью Интернета, социальных сетей и специализированных ИТ-платформ с веб-интерфейсом. Сообщества людей с самыми разными интересами и целями объединяются для реализации каких-либо проектов или получения общественно востребованного продукта (идей). Краудсорсинг предусматривает выполнение работы без денежного вознаграждения или за небольшую плату, без заключения трудового договора. Проекты, использующие краудсорсинг, выполняются

заинтересованными талантливыми лицами, обитающими в сети, в группах или индивидуально. Работу над проектом принято разбивать на мелкие части, для каждой части назначается исполнитель [5].

Три направления краудсорсинга, реализуемые в сети, представлены на рисунке 2.

Направление	Спектр решаемых задач	Пример реализации
краудкриэйшн (crowdcreation)	генерирование и разработка идей, решений, концепций, дизайн-проектов	свободная энциклопедия Wikipedia, предлагающая всем желающим готовить и править статьи
краудвотинг (crowdvoting)	изучение общественного мнения, социологические опросы, голосование, оценка законопроектов и общественных инициатив	успешно применяется в сфере государственного и муниципального управления, примером является проект «Активный гражданин», платформа на организацию сетевого взаимодействия органов управления и общества, разработка закона «Об образовании» в Российской Федерации.
краудфандинг (crowdfunding)	коллективное финансирование проектов	русская платформа «Планета», которая предназначена для размещения общественных проектов в целях привлечения средств на их реализацию с помощью коллективного финансирования

Рисунок 2 – Направления краудсорсинга

Краудсорсинг в вузах используется для улучшения качества образовательного продукта и услуг, а также в рамках социально значимых проектов.

Для студентов направления «Прикладная информатика» в соответствии с Федеральным государственным стандартом высшего образования использование технологий краудсорсинга позволяет освоить такие профессиональные компетенции, как:

- способность ставить и решать прикладные задачи с использованием современных информационно-коммуникационных технологий (ПК-4);

- способность принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, презентовать результаты проектов и обучать пользователей ИС (ПК-14).

Для повышения практикоориентированности студентов используются разные направления краудсорсинга в зависимости интересов от участия в краудсорсинговых проектах.

Так, в рамках дисциплины «Учебное предприятие» студентами выпускных групп было получено задание по изучению новых видов организации сетевых взаимодействий. В результате ими было выбрано направление – краудвотинг с целью разработать проект «Активный студент» для улучшенного взаимодействия студентов, администрации

и сотрудников филиала, интеграция с порталом Рубцовского института (филиал) АлтГУ осуществляется по ссылке (<http://student.rb.asu.ru/>).

«Активный студент» – это сайт для тех, кому не всё равно, что происходит в Институте. Это сайт, где студентам предлагается обсудить важные для них вопросы, отвечая на которые, можно напрямую влиять на принимаемые администрацией решения. На рисунке 3 представлена страница сайта.

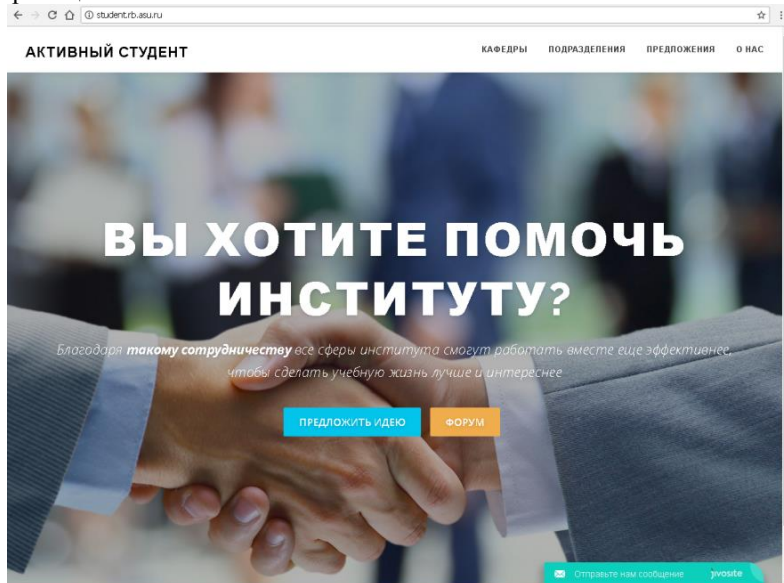


Рисунок 3 – Главная страница сайта «Активный студент»

Работа в студенческой лаборатории позволила инициативной группе студентов разработать краудфандинговую платформу РИ (филиала) АлтГУ, интегрированную на портале по следующей ссылке (<http://studstartup.rb.asu.ru/>). На рисунке 4 представлена стартовая страница проекта. В заключении следует отметить, что в рамках данной статьи приводятся лишь некоторые аспекты реализации возможностей краудсорсинга для студентов Рубцовского института (филиала) АлтГУ направления подготовки «Прикладная информатика». На самом же деле погружение студентов в краудсорсинговую среду открывает для них огромные возможности: развивает принципы волонтерства, оказывает влияние на формирование общекультурных и профессиональных компетенций, способствует развитию умения анализировать ситуацию, оценивать альтернативы, прививает навыки решения практических задач. Краудсорсинговые платформы, созданные студентами, позво-

ляют также организовать связь с выпускниками вуза, являющимися представителями различных сфер профессиональной деятельности.

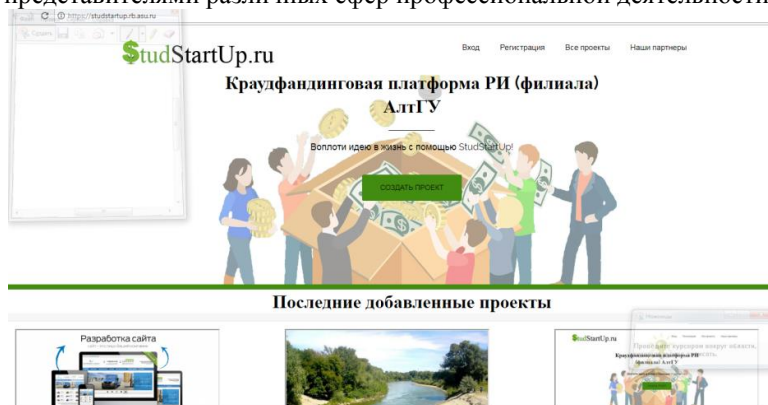


Рисунок 4 – Главная страница краудфинансовой платформы

Надеемся, что работа в такой среде будет полезна нашим студентам, и в дальнейшем поможет им ориентироваться в проблемных ситуациях, генерации новых идей, а самое главное – работать в команде.

Библиографический список

1. Лихачев, Е.Ф. Краудсорсинг, как новое явление в экономике. Его социоинновационная природа и классификация // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» [Электронный ресурс]. – Том 8, №1 (2016). – Заглавие с экрана. – Режим доступа: <http://naukovedenie.ru/PDF/76EVN116.pdf> (доступ свободный).

УДК 004.94

Применение компилятора MATLAB для создания независимых приложений

Е.Ю. Токарева
АлтГУ, г. Барнаул

MATLAB – одна из наиболее мощных универсальных систем компьютерной математики, которая широко применяется для решения различных математических задач. Программы, написанные на языке, работают только в среде MATLAB, однако существуют возможности создание автономных и независимых приложений с помощью пакета расширения MATLAB Compiler. Данные возможности