

РЕЙТИНГ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ТПУ

Гуков Н. С., Киль Н.В., Казакиявичюс И.С.
Kwadrat.jt@gmail.com

*Научный руководитель: аспирант, Мозгалева П.И., Национальный исследовательский
Томский политехнический университет*

Информация и время – главные ценности современности. Информированность – качество успешного человека, а умение искать нужную информацию вознаграждается сегодня не меньше чем ум, трудолюбие и талант.

Однако время у всех ограничено, ограниченны и наши силы. Не все одинаково хороши в поиске разного рода информации. А некоторую информацию физически невозможно узнать до момента, когда она больше всего была бы нужна.

Сегодня мы обратили особое внимание на студентов, потому что именно эти люди будут строить наш мир завтра. Студент сталкивается с множественными трудностями. Одна из самых главных – недостаток информации о личных и профессиональных характеристиках преподавателей. Он не знает, как подступиться к новому преподавателю, ему приходится действовать методом проб и ошибок для создания идеальной программы поведения с данным преподавателем, что плохо влияет на успеваемость и время студента.

Для решения этой проблемы наша творческая группа выдвинула идею продвижения специального сайта, цель которого информирование студентов о свойствах их преподавателей. Сайт собирает информацию от самих же студентов, в виде оценок и отзывов.

Сам сайт уже существует. Но главная проблема в том, что его никто не знает. Эту несправедливость мы и намереваемся устранить.

Для этого нам потребуется всячески распространять информацию об этом сайте. Для начала первостепенная цель – студенты ЭТО, после них - все прочие.

Примерный план действий:

- 1) Выяснение, все ли преподаватели ЭТО есть на сайте.
- 2) Реклама через VK
- 3) Реклама в 105 аудитории.
- 4) Новые способы рекламы, разработанные в процессе уточнения плана действий
- 5) PROFIT

Это только первая alpha-версия плана, которая ещё будет дополнена и расширена.

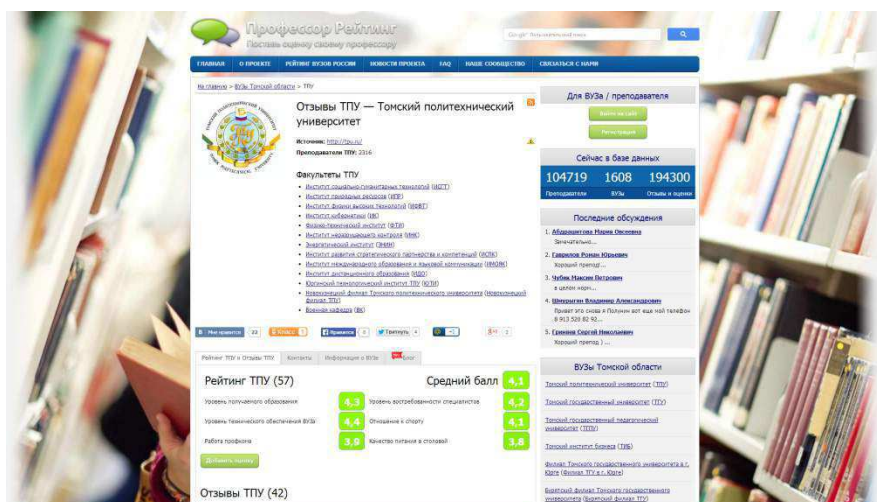


Рисунок 1. Страница ТПУ на сайте <http://professorrating.ru/>

Идея «рейтинга преподавателей» может завоевать популярность не только у студентов ЭТО, но и у простых студентов ТПУ. В планах нашей команды также продвижение сайта и в ряды обычных студентов.

Воплощение в жизнь данной идеи позволит множеству студентов сэкономить время и силы на выяснении характера преподавателей.

Используемая литература:

1. Электронный ресурс: <http://professorrating.ru/about/about.php>

МЕХАНИЧЕСКАЯ ПЕДАЛЬ ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ

Почуфаров А. О., Капул А. А., Дмитренко П. В., Молдабеков А. С.
pochufarov.ant@mail.ru

*Научный руководитель: аспирант, Мозгалева П.И., Национальный исследовательский
Томский политехнический университет*

Тема нашего проекта - повышение комфорта в жилых и рабочих помещениях. Проблема, которую мы рассматриваем, касается дверей и невозможности их открыть каким-либо иным способом в случае, если обе наши руки заняты.

Представьте, что вы работаете официантом. В ваших руках всегда разносы, с которыми приходится сновать туда-сюда между кухней и залом посетителей. Если путь постоянно преграждает дверь, то это противоречие необходимо разрешить. Другая ситуация: вы родитель, с маленьким ребенком на руках. Вам необходимо открывать двери, когда отправляетесь к врачу, и даже когда просто выносите ребенка из ванной. Но сделать руками вы этого не можете. А что, если вы работаете в офисе и часто переносите из кабинета в кабинет многочисленные папки с документацией? Еще случай: если человек имеет травму одной или обеих рук, ему также важно иметь альтернативный способ отворить дверь. Кроме того, опросы выявили следующую особенность: в период эпидемий люди стремятся как можно меньше прикасаться руками дверей в общественных помещениях. Нет сомнения, что затрагиваемый нами вопрос в той или иной степени касается каждого.

В поисках решения проблемы наша команда опирается на гениальную по простоте идею американского студента из университета Миннесоты, Макса Арндта – создать дверную ручку для ноги. Его изобретение представляет собой самую обыкновенную металлическую ручку, размещенную на нижней части двери, за которую можно открыть дверь на себя ногой [1]. Очевидно, что эта конструкция не справится с открыванием дверей, в которые врезаны ручки-заселки. Поэтому мы решили пойти дальше и выполнить механизм, который поможет открывать именно такую дверь. Эта находка имеет большое значение для офисных помещений, общественных мест и наших домов.

В современном мире уже существует немало изобретений, «освобождающих» нам руки при входе в какое-либо помещение. Есть двери, которые распахиваются, реагируя на движение перед ними [2]. Но эта идея для мест, где возникают большие скопления людей. Она неприемлема в рамках обычного жилища из-за своих размеров. Так же нельзя ставить в небольшие помещения двери, открывающиеся в обе стороны. Поэтому дверная ручка для ноги является самым компактным решением, не требующим переустановки имеющейся двери. Следует подчеркнуть, что назначение нашего изобретения – отворять дверь, не запертую на ключ. Поэтому область применения «ножной» ручки – это межкомнатные двери.

Принцип работы нашего устройства заключается в следующем: на дверь помещаются корпус, педаль и кожух для троса. Трос крепится к педали на крючок, другой конец его проходит через кожух и присоединяется к обычной ручке-заселке с помощью петли. Таким образом, нажимая ногой на педаль, мы натягиваем трос, который, в свою очередь, опускает ручку, отпирая замок [3]. Теперь дверь открыта, ее предстоит только натянуть на себя. Это происходит за счет вращения педали, которая имеет ось в месте соединения с дверью. Проворачивая педаль, мы упираемся в нее стопой. За счет этого дверь легко можно отворить на себя.