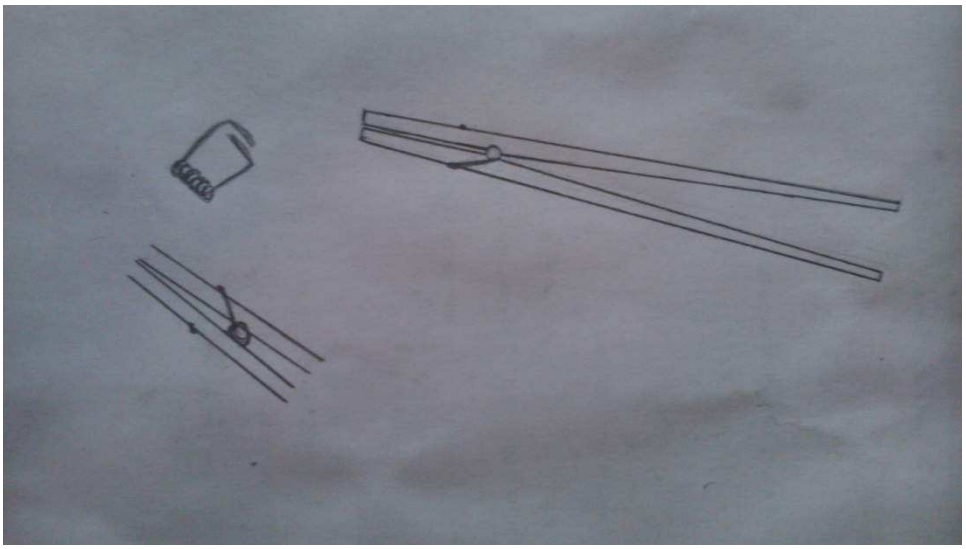

Рис.1 Схема устройства

Палочками станет очень удобно пользоваться, ведь теперь они не будут болтаться из стороны в сторону, выпадать из рук, ими будет удобно управлять и кушать любые блюда японской кухни. Эта конструкция недорогая и многоразовая.

В итоге с помощью данного приспособления у каждого человека будет возможность насладиться японскими блюдами, в соответствии со всеми ее традициями.

Для реализаций нашего проекта, нам необходимо лишь приобрести палочки из бамбука, которые используются для употребления национальных китайских, японских, вьетнамских или тайских блюд. А так же пружину из самой обычной прищепки.

СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ ЭТО

Адамов Е., Ваганов К., Серебренников М., Тимошин Н., Ярославцева О.
adamovegor@gmail.com

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

Современное студенчество имеет загруженное расписание: учёба, научные конференции, проектная деятельность и многое другое. Эффективное совмещение дел является затруднительным и из-за неорганизованности приходиться переделывать график и расставлять приоритеты. Поэтому студентам иногда просто необходимо напоминание о переключении с одного вида деятельности на другой.

Как известно, в 105 аудитории 19 корпуса Томского политехнического университета (ТПУ) каждый день собирается немало студентов, и это одно из немногих мест, где они могут получить полную информацию о мероприятиях и расписании клубов ЭТО. Заходя в 105 аудиторию, «элитники» занимаются своими делами, часто забыв про время, многие просто расслабляются, спят на мягких «креслах». Результатом неорганизованности студентов является опоздание на пары и неодобрительный взгляд преподавателя.

Также, мы провели опрос студентов на предмет того, знают ли они про ближайшие культмассовые собрания и расписание клубов. Оказалось, что примерно 71% не в курсе происходящего. Диаграмма, отображающая результаты опроса, приведена на рисунке 1.

Рис.1. Результаты опроса.

Необходимость следить за временем и неосведомленность о проведении мероприятий подтолкнули на создание данного проекта. Наша проектная группа взяла на себя инициативу помочь товарищам - студентам Элитного технического образования (ЭТО) и создать систему, которая может следить за их временем и предоставлять информацию о внутренней жизни Элитного образования. Цель нашего проекта – обеспечить информирование студентов ЭТО посредствам системы оповещения о проводимых мероприятиях и начале занятий к началу июня 2014 года

Как уже упоминалось ранее, проект предназначен для элитных студентов, но так как студенты с обычного потока также опаздывают на пары, например, обедая в столовой, то в планах расширить систему оповещения до уровня учебных корпусов.

Аналоги, конечно, уже существуют, например, школьный звонок, но он раздражающе звенит и будет вызывать раздражение студентов, более того, он действует только как будильник. Концепция нашего проекта усовершенствована: сообщения будет произносить приятный голос, которого точно послушается студент. На основании этого мы считаем, что система по-своему уникальна и ее аналога, по крайней мере, в ТПУ не имеется.

Деятельность в рамках нашего проекта – это создание специальной программы, которая будет выполнять функции воспроизведения, заранее записных звуковых сообщений в определенное время, и будет иметь возможность добавления, а также их изменения. Приведем подробное описание деятельности в рамках проекта:

Задача 1. Выявление степени актуальности проблемы.

Мероприятие 1.1: провести опрос среди студентов ЭТО и выяснить степень заинтересованности нашей идеей.

Задача 2. Закупка оборудования и расходных материалов.

Мероприятие 2.1: закупка кабелей, колонок, штекеров.

Задача 3. Разработка схемы подключения.

Мероприятие 3.1: разработка схемы подключения периферии к компьютеру и колонкам.

Задача 4. Сборка системы.

Мероприятие 4.1: установка и тестирование системы.

Мы оценили факторы и явления, влияющие на наш проект, выделили его сильные и слабые стороны. К преимуществам проекта можно отнести следующие пункты:

- возможность консультации профессионалов;
- личная заинтересованность проектной группы в реализации проекта;
- отсутствие аналогов системы в пределах ТПУ;
- упрощение информирования студентов;
- отсутствие необходимости контроля за временем;

К недостаткам реализации системы можно отнести ограниченность бюджета, недостаток временных и человеческих ресурсов. В процессе работы мы также оценили риски, которые могут возникнуть по ходу реализации проекта:

- недостаток времени на воплощение идеи;
- непредвиденные материальные затраты;

• трудности в синхронизации системы с сетью ТПУ.

В качестве результата нашей деятельности ожидается внедрение проекта в зону элитного творчества и проектирования, способствующего увеличению посещаемости мероприятий, уменьшению опозданий на пары студентами. Всеобщая осведомлённость приведет к тому, что идея приживется в комнате отдыха и никому не покажется бесполезной.

Дальнейшее развитие позволит расширить целевую аудиторию. В планах создание многоканальной трансляционной системы оповещения в размерах учебного корпуса для обычного потока.

«БЕСПОЛЕЗНЫЙ» БУДИЛЬНИК

Пластун С.А.

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

В последнее время рынок подарков пересыщен, и по большей части себя исчерпал. Многие люди не знают, какой бы оригинальный подарок еще подарить. Именно эту проблему решает мой проект.

Идея сделать будильник на основе этого забавного, бесполезного устройства (рис.1):

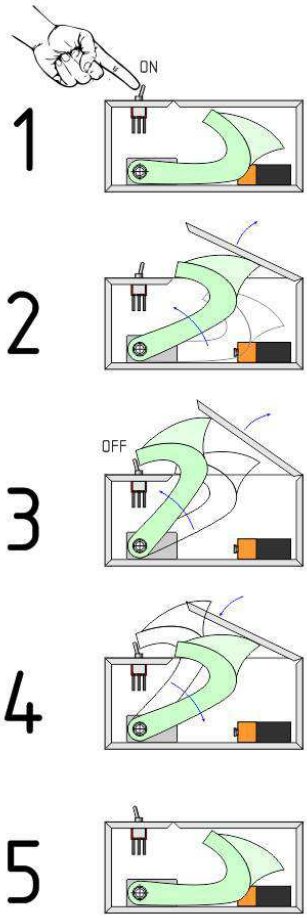

Рис.1 Принцип работы устройства

Так вот на будильнике будет 4 рычажка, один слева три справа. Чтобы выключить будильник, сначала нужно нажать на рычаг слева, затем вылезает механическая рука и в произвольном порядке