

Положение о проведении Конкурса разработчиков Интернета вещей

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящее Положение регламентирует порядок проведения конкурса на лучшую разработку в области технологий интернета вещей среди студентов и школьников образовательных организаций республики Бурятия.

2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

2.1 Цель конкурса: Площадка предназначена для популяризации технического творчества и активности в области исследования, проектирования и внедрения систем и компонентов технологии интернета вещей в молодежной среде.

2.2 Задачи:

- стимулирование творческой активности в области информационных технологий;
- приобретение участниками навыков работы с инструментальными средствами разработки устройств интернета вещей;
- повышение интереса к техническому творчеству;
- пропаганда творческих достижений обучающихся;
- реализация преемственности подготовки в области информационных технологий в системе «школа-вуз»;
- поддержка одаренной молодежи;
- привлечение к творческой деятельности детей с ограниченными возможностями, способствование их социальной адаптации и психологической реабилитации.

3 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

3.1 Организаторы конкурса

Мероприятие проводится на базе Бурятского института инфокоммуникаций с использованием его сил и средств. Для организации и проведения мероприятия формируется жюри из числа высококвалифицированных преподавателей, приглашенных специалистов в области электроники и интернета вещей, а также представителей других образовательных организаций.

3.2 Категории участников

В конкурсе могут принимать участие: учащиеся средних общеобразовательных школ и студенты учреждений среднего профессионального образования (СПО) и высшего образования (ВО).

3.3 Этапы проведения конкурса.

Мероприятия площадки проводятся в два этапа: первый этап – заочный, проводится с использованием ресурсов и технологий информационно-коммуникационной сети интернет на Web-платформе и представляет собой дистанционное тестирование. Основная цель этапа - охват максимально широкой аудитории и предназначен для отбора наиболее подготовленных участников для очного участия во втором практическом этапе. Очный этап проводится в БИИК СибГУТИ в аудитории, оснащенной мультимедийным оборудованием.

3.4 Сроки проведения этапов и регламент конкурса.

- Заочный этап проводится до 20 октября.
- Очный тур проводится в виде публичной защиты своей домашней разработки на тему интернета вещей. Участнику очного этапа предоставляется не более 10 минут на представление своей разработки. Выступление должно содержать название, цель работы и ее назначение, краткое описание ее технической части. Кроме содержательного наполнения выступления участника жюри оценивает качество подготовки презентационной части.

3.5 Разделы конкурса и его содержание

Тематика вопросов тестирования в ходе заочного этапа охватывает области схемотехники, радиоэлектроники, цифровой и вычислительной техники, программирования встраиваемых и хост-систем, периферийного оборудования и взаимодействия микроконтроллеров с ним. Для участия в очном этапе участник, прошедший заочный отбор (тестирование) самостоятельно выполняет разработку законченного практического решения в области Интернета вещей. Для разработки своих проектов участники могут использовать типовые радиоэлектронные дискретные компоненты, отладочные платы, модули и разнообразные датчики по типу существующих в «экосистемах» Ардуино, Raspberри и аналогичные.

4 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ

4.1 Работы участников должны быть направлены на решение какой-либо профессиональной/бытовой задачи автоматизации, учета, контроля.

4.2 Все работы должны иметь завершённый вид и обладать необходимой функциональностью.

4.3 Для демонстрации разработки не должны требовать установки какого-либо программного/аппаратного обеспечения.

4.4 Для дополнительного оценивания работ Жюри оставляет за собой право получить от автора исходные материалы/программные коды от участников очного тура.

5 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РАБОТ

5.1 Общие критерии оценивания:

- дизайн разработки;
- качество технической реализации;
- новизна, оригинальность работы;
- функциональная завершённость.

6 ПРАВИЛА ОТКАЗА В РЕГИСТРАЦИИ РАБОТ

6.1 Жюри оставляет за собой право отклонять:

- работы, в случае возникновения сомнений в авторстве участника (до выяснения ситуации);
- работы, противоречащие законодательству Российской Федерации;
- работы, выполненные с несоблюдением правил и технических требований, установленных в данном положении.

7 ПОРЯДОК НАГРАЖДЕНИЯ

7.1 Награждение проводится в индивидуальном зачете. Победители награждаются дипломами и ценными подарками.

7.2 Также работы могут быть отмечены Жюри по дополнительным совместно разработанным критериям, например:

- Приз зрительских симпатий
- Самый юный участник
- Оригинальная идея
- Лучший дизайн

9 ПОЛОЖЕНИЕ О ЖЮРИ КОНКУРСА

9.1 Жюри:

- формирует документацию, необходимую для проведения мероприятия;
- разрабатывает критерии и методики оценки выполненных заданий всех этапов конкурса;
- обеспечивает непосредственное проведение мероприятия;
- награждает победителей и призеров конкурса.

- проверяет и оценивает работы участников;
- определяет победителей фестиваля.

10. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес учебного заведения: 670031, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ,
ул. Трубачеева 152.

Сайт БИИК СибГУТИ: <http://biik.ru>

Сайт Форума <https://trevorgrunt.github.io/it-forum/>

Контактные телефоны: 8(3012)24-00-24, организатор конкурса –
Нестеров Андрей Сергеевич, сот.8-950-392-47-14, электронная почта:
nesterov@biik.ru