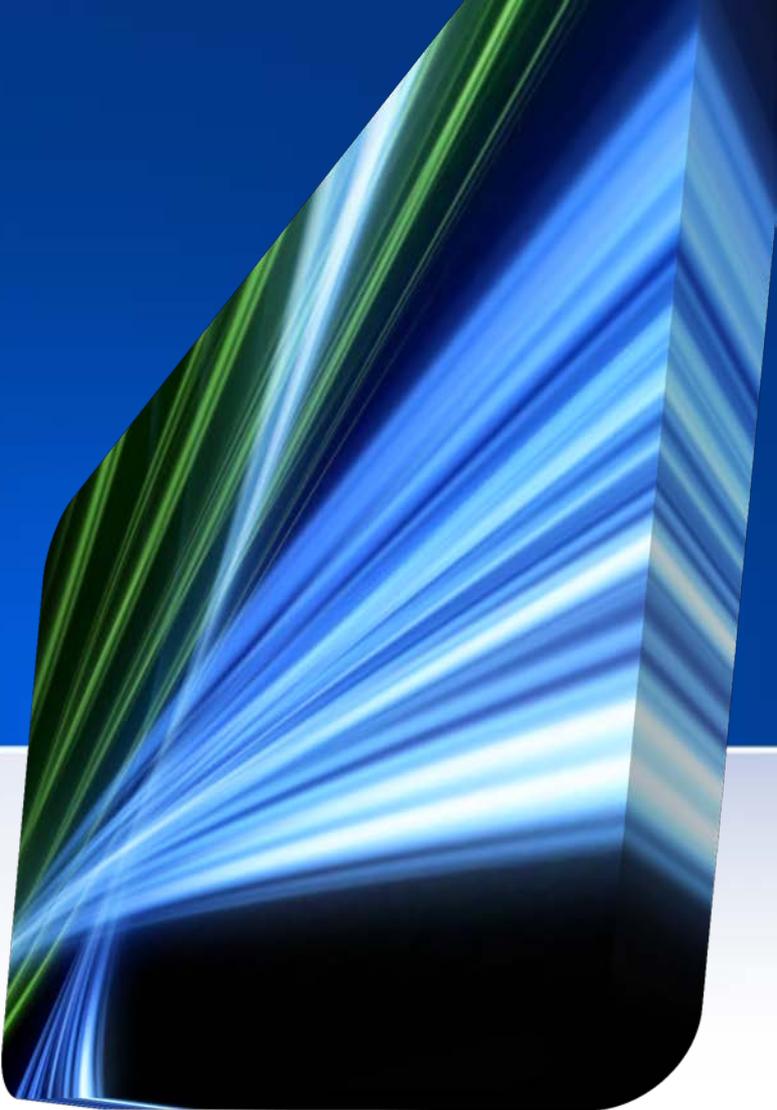


ЭЛЕКТРОНИКА



ДЛЯ ИГР

Красная Стрела 2014

ТГ «Остранна»

Геннадий Круглов (Крэйл), Роман Леонов (Джем)

Василий Захаров (Йолаф), Владимир Яшунский (Камилл)



ПЛАН: ОБЩИЕ СЛОВА



- **Творческая группа «Остранна»**
- **Вкратце об игровой электронике**
- **Вкратце о том, как ее заказывать**
- **Общая ситуация в области**
- **Новости технологий**
- **Перспективы ближайших лет**

ПЛАН: ДЕМОНСТРАЦИЯ



- **Фоллаут-девайсы**
- **Браслеты**
- **Волшебная палочка**
- **Светлячки**
- **Другие популярные устройства**

ВВЕДЕНИЕ



- **Творческая группа «Остранна».**
- **Игровая электроника – это электроника, которая делается специально для ролевых игр.**
- **Если вы не специалист, оценить сроки, сложность, стоимость вы не сможете. Лучше даже не пытайтесь.**
- **Современная игровая электроника может почти все.**
- **Но нужно осторожно выбирать, какие ее возможности использовать.**

Общая ситуация



- **Есть другие производители.
Взаимодействия с большинством из них нет.**
- **Мы не ищем заказов, но готовы поговорить.**
- **Острый кадровый голод никуда не делся.**
- **Браслеты, Фоллаут-девайсы, Волшебная палочка.**
- **Аппаратура – больше не проблема.**

Технологии



- **Браслеты наконец успешно применены!**
- **Проработан цикл производства на 700 устройств**
- **Создана самоорганизующаяся mesh-сеть**
- **Освоено литье в силиконовые формы**
- **Большое продвижение в распознавании жестов**

Перспективы



- **Android, Raspberry Pi**
- **Bluetooth 4 Low Energy**
- **Internet of Things**
- **Contiki, Thingsquare, ARMmbed**
- **OpenGarden**
- **Бета-версии, сложности с энергосбережением**

Fallout-девайсы



- **Устройства игрока**
- **Источники радиации**
- **Детекторы радиации**
- **Лекарства, наркотики**
- **Механизмы, отвертки, EMP-гранаты**
- **Мастерский пеленгатор**

Fallout-девайсы



- Микроконтроллер STM32
- RGB-светодиод
- Цифровой радио-трансивер, антенна
- Пищалка
- Разъем для пилюль
- Батарейка
- Опционально – вибро, реле, кнопки...

Fallout-девайсы



- 11 видов устройств на единой платформе с единой прошивкой, настройка – пилюлями
- 10 видов пилюль
- Девайсы по 350 рублей, пилюли по 15 рублей
- 700 девайсов, 800 пилюль, 250 тысяч рублей
- Универсальность, перспективность

Браслеты



- **Первые попытки – «Цена Чести», «Первая Эпоха», «Открытый Космос», «Фоллаут», «Герои Меча и Магии».**
- **Слишком много возможностей, сложности тестирования.**
- **Крупные инвестиции, благодаря которым был накоплен бесценный опыт, сделаны выводы, определены пределы разумной сложности.**
- **Надежность аппаратуры, драйвера, SDK, корпуса.**

Билет в Атлантиду



- **Первый успех**
- **Два интерфейсных экрана**
- **Музыкальный движок**
- **Mesh-сеть**
- **Фоллаут-девайсы в качестве маяков разметки**

Волшебная палочка



- Развитие идей ведьмачьей Перчатки.
- Волшебные предметы с естественным интерфейсом.
- Акселерометр, магнитометр, гироскоп.
- Фоллаут-девайс с платой расширения, подключенной через разъем пилюли.

Волшебная палочка



- **Что распознает палочка?**
- **И что она не распознает?**
- **Почему не «классические» чары?**
- **Как выбирать буквы?**
- **Как строить заклинания?**
- **Планы и перспективы**

Светлячки и прочее



- **Светлячки с RGB-светодиодом и USB.**
- **Планы по перевыпуску популярных устройств.**
- **Кодовые замки, замки на бесконтактных карточках метро.**
- **Говорящие портреты.**

Всё!



Вопросы?

Ссылки



Полный текст концептуальной статьи 2012 года:

<http://goo.gl/0V0WG>

Дополнения к статье по итогам прошедших сезонов:

2013: <http://goo.gl/qr9JIm> **2014:** <http://goo.gl/5ugSVx>

Сайт ТГ «Остранна»: <http://Ostranna.ru>

Блог: <http://OstrannaBBS.livejournal.com>

Крэйл: laystoll@yandex.ru Skype laurelindo

Йолаф: vmzakhar@gmail.com Skype jolafaa

+7 (985) 769-69-60