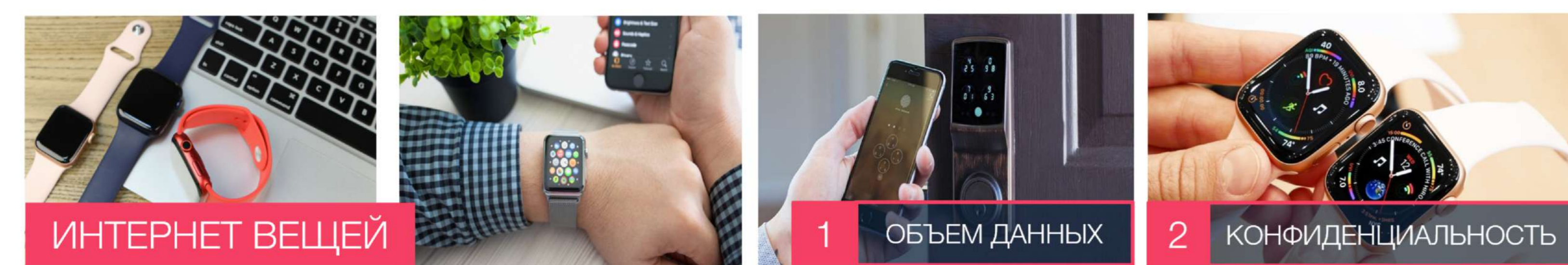


# ВЛИЯНИЕ IoT (ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ) НА ДИЗАЙН СРЕДЫ «УМНОГО» ДОМА

## ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ НА ДИЗАЙН СРЕДЫ УМНОГО ДОМА



- ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ**
- Это концепция сети **передачи данных** между физическими объектами, оснащенными встроенными средствами и технологиями для **взаимодействия друг с другом** или с **внешней средой**
- 1 ОБЪЕМ ДАННЫХ
  - 2 КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ
  - 3 НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ
  - 4 ЦИФРОВИЗАЦИЯ
  - 5 КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ

### ПРОЕКТНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

- ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ
- НОВЫЕ СПОСОБЫ ОБЩЕНИЯ МЕЖДУ ЛЮДЬМИ
- СООЗДАНИЕ УМНОЙ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ КОМФОРТНОЙ СРЕДЫ
- ДОВЕРИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ К ГАДЖЕТАМ

### ПОТРЕБИТЕЛЬ

- ВАЖНО**  
ВЫРАЖЕНИЕ УСПЕХА  
ИМИДЖ  
ПРЕСТИЖНЫЕ ТОВАРЫ
- ПРЕДПОЧИТАЕТ**  
КАЧЕСТВО  
СТАБИЛЬНОСТЬ  
РАЗМЕРНОСТЬ
- ЦЕНИТ**  
СЕМЬЯ  
СТАТУС  
КАРЬЕРА

**УВЕРЕННЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ИНТЕРНЕТА**

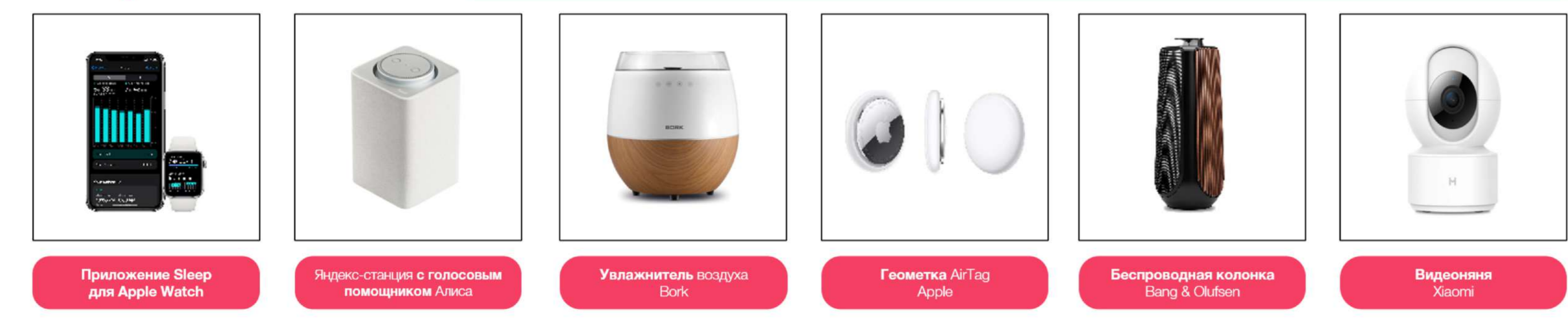
**ОБЩИТЕЛЬНЫЕ**

**ВЕДУТ АКТИВНЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ**

**ИНТЕРЕСУЮТСЯ ИННОВАЦИОННЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ**

**СЛЕДЯТ ЗА ЗДОРОВЬЕМ**

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ АНАЛОГИ



## КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ БЫТОВЫМИ УСТРОЙСТВАМИ



### КОМПОНОВочные СХЕМЫ / СЕТЕВОЙ ШЛЮЗ



# КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ БЫТОВЫМИ УСТРОЙСТВАМИ

## ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ И ЦВЕТОВОГО РЕШЕНИЯ



**КОНЦЕВАЯ**  
Елизавета Александровна  
Руководитель  
проф. В. А. БРАГИН

Инновационная технология интернета вещей (ИВ) является актуальной. Происходит её активное внедрение в «умную» бытовую технику, в бытовые гаджеты, используя высокоскоростные сети 5G. ИВ позволяет обновление умных устройств.

В исследовании были определены перспективы развития ИВ, проблемы глобального и национального рынков, влияние ИВ на общество и инклюзивный дизайн. Интуитивный или универсальный дизайн позволяет создавать предметные и цифровые интерфейсы для совместного использования.

Был определен комплект оборудования, соединяющий в себе два перспективных направления: «умный» дом и телемедицину. Такой комплект помогает удаленно управлять бытовыми устройствами и контролировать состояние здоровья пользователя. Проект опирается на задачи компании InHaus.

На первом этапе было разработано цифровое UX/UI приложение для системы здравоохранения Красного Креста.

Мобильные датчики и сенсоры мониторят в реальном времени состояние окружающей среды и здоровья пользователя и передают информацию на сетевой шлюз, который отправляет её службам медицины, спасения и родственникам для реагирования.

На втором этапе проектирования был выявлен оптимальный формфактор сенсоров, датчиков и управляющего оборудования. Комплект состоит из трех типоразмерных модульных объемов, что позволяет комбинировать комбинаторно с учетом функций и внутренней компоновки каждой единицы оборудования. Важной частью концепции стало «дружелюбное» формообразование, выражающее идею эмпатии.

На зарядную платформу устанавливаются устройства для контактной индукционной зарядки по стандарту Qi. Надлежащая автономная единица оборудования имеет встроенный аккумулятор. Для крепления датчиков, сенсоров и сетевого шлюза используется магнитная технология MagSafe. Корпус платформы имеет встроенный электрошнур с вилкой.

Основное эргономическое цветовое решение подходит для большинства бытовых устройств, вписываемых в интерьер. Второй вариант основан на сочетании бирюзового, розового и фиолетового оттенков, что приближено к цветам ранее разработанного интерфейса UX/UI приложения.

### ДАТЧИК ПЕРЕМЕЩЕНИЯ



### ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

