

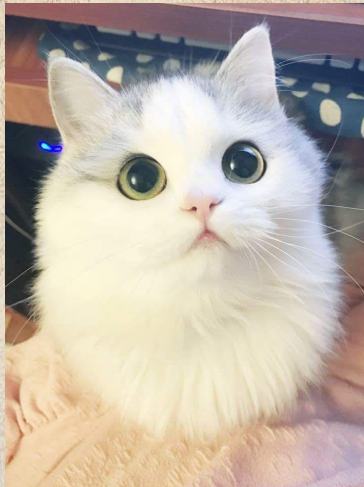
The background features a textured, parchment-like surface. On the left, there is a large, detailed drawing of a decorated egg with intricate patterns and a small portrait. On the right, there is a drawing of a blimp or airship with a propeller and a basket. The title text is centered in the middle of the page.

УМНЫЙ ДОМ ДЛЯ АЛКОГОЛИКА

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛИ УЧЕНИКИ ГРУППЫ 18 КИП:
КУРБАТОВ Е.А.
ФИДИРКО Н.Н.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ

Студенты КГБПОУ «ТИПТиС» группы 18 кип:



Курбатов Е.А.



Фидирко Н.Н.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель:

- Данная система "умного дома" предназначена для больных людей алкоголизмом;
- Дом помогает легче переносить психофизические эффекты от злоупотребления спиртных напитков;
- Система автоматизации будет построена именно на поведении человека при охмурении, дабы легче перенести, по их мнению, тяжесть бытия.
- Полная сохранность (в плане безопасности) во время их слабого состояния организма.

Задачи:

- Сопоставить с технической стороны возможность организовать дом для человека, имеющего заболевание алкоголизм.
- Провести анализ о комфортном пребывании в "умном доме".
- Обеспечить нововведение в быт человеку, имеющего заболевание алкоголизм. При этом продемонстрировать пару-тройку идей для "умного дома".
- Объяснить о принципах идей и их помощи человеку, имеющего заболевание алкоголизм.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

Введение

Понятие системы
"умного дома"

Структура системы
"умного дома"

Построение концепции

Теоретический
раздел

Упрощенный вход в
дом

Помощь в
подготовке ко сну

Помощь в
похмельном
синдроме

Бонусная система

Технический
раздел



ВВЕДЕНИЕ

Разработка систем автоматического функционирования в повседневном быту имеет в наше время устойчивый спрос на рынке потребительской электроники. Именно поэтому стоит безошибочно полагать на то, что забота о завтрашнем дне, открытие новых потенциальных возможностей для удовлетворения потребностей эвентуальных покупателей – это перспектива для грядущей информационной реальности.

Одна из таких разновидностей автоматизации представлена в виде умного дома. Представьте картину «умного дома» будущего. Что Вы смогли представить? Вероятно, Вам предстала картина с полной системой автоматизации, которая говорит человеку обо всем том, что происходит в доме, что и когда будет. Но в наше время, доходчиво понято, что потребителю сейчас необходимы безопасные условия существования и ресурсосбережение во всем доме (будь то электричество, газ, водоснабжение и так далее). Но не стоит пренебречь тем фактом, что каждый человек индивидуальный и если провести стандартизацию по одному типу среднестатистического человека, как это было задумано в проекте разработки советских домов "Хрущёвка", то это, несомненно, некорректное решение со стороны разработчика проекта. И в силу этого, концепция значимости проблемы исследования заключается в изучении и разработки возможности организации "умного дома" для специфической разновидности объекта, проживающего в этом доме.



ПОНЯТИЕ СИСТЕМЫ "УМНОГО ДОМА"

Умный дом — это комплекс из нескольких десятков электронных устройств. А также интеграция каких-либо подсистем в единую систему управления и связи.



СТРУКТУРА СИСТЕМЫ "УМНОГО ДОМА"

Большинство центров управления, реле, розеток и умных электроприборов использует стандартные интерфейсы — Wi-Fi и Bluetooth. Это позволяет управлять ими со смартфона, планшета или Smart TV. Датчики и прочая периферия присоединяются при помощи беспроводных интерфейсов вроде ZigBee.



ПОСТРОЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ

Определение критерия в необходимости системы заключается в комфортности объекта исследования. При проживании объекта исследования, необходимо на протяжении всего исследования учитывать этот критерий для целесообразного использования системы.



УПРОЩЕННЫЙ ВХОД В ДОМ

Для упрощенного входа дом была введена система автоматизации. Датчики около входной двери распознают в каком состоянии находится человек, помогает ему в открытии двери. Далее сигнал с датчиков отправляется на микроконтроллер, который определяет степень алкогольного опьянения, после чего отправляет данные другим приборам "умного дома" и помогает открыть дверь.



ПОМОЩЬ В ПОДГОТОВКЕ КО СНУ

Для помощи в подготовке ко сну была разработана система автоматизации, которая делает сама все необходимые вещи для того, чтобы не потревожить человека.



ПОМОЩЬ В ПОХМЕЛЬНОМ СИНДРОМЕ

При тяжелом утреннем состоянии, система автоматизации готова Вам помочь снизить похмельные эффекты.



БОНУСНАЯ СИСТЕМА

Бонусная система предьявляет Вам вместе с системой умного дома специальное приложение в телефоне, в котором можно регулировать звонки и сообщения.



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Умный дом для каждого [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.homematic.ru. – Загл. с экрана.
- 2. . INSYTE [Электронный ресурс] - Режим доступа: www.insyte.ru. – Загл. с экрана.
- 3. MegaSensor [Электронный ресурс]: Система "умный дом" HomeMatic – Режим доступа: www.megasensor.com/gotovyeresheniya/avtomatizaciya-zdaniy/sistema-umnyj-domHomeMatic. - Загл. с экрана.
- 4. Гирак П. «Интеллектуальное здание»: зачем тратить деньги? [Текст]: П. Гирак// Журн. S.M.A.R.T. — 2008. – № 2.- С. 8-12.
- 5. Перспективы рынка систем “Умный дом” [Электронный ресурс]: Центр инженерных технологий CENTEC. — Режим доступа: www.centecgroup.ru/press/articles/18/ — 02.03.2011 г. — Загл. С экрана.
- 6. Суходолов А.П. Современные информационно-телекоммуникационные технологии в управлении социально-экономическими системами. [Текст]: А. П. Суходолов, Т. Г. Озерникова, В. В. Братищенко, З. В. Архипова и др. // Иркутск - Изд-во БГУЭП. – 2013. – 196 с.
- 7. Е.А. Тесля. «Умный дом» своими руками. [Текст]: Строим интеллектуальную цифровую систему в своей квартире / Тесля Е.А. - Санкт Петербург, 2008. - 224с.