



Казанский
федеральный
университет

IT-лицей

Проект – «Wet Air»

Увлажнитель воздуха для астматиков

Автор: Шафигуллин Шакир

Руководитель: Камалутдинов Айрат Марсович

Цель: Создание благоприятных и комфортных условий для людей болеющих астмой.

Задача: Создание автоматической системы – увлажнителя воздуха.



Wet Air

Актуальность и новизна

Wet Air позволяет определять влажность в комнате с более высокой точностью. Кроме того, функционал более расширен, чем у обычных увлажнителей.

С помощью нашей системы будет поддерживаться постоянная оптимальная влажность воздуха.

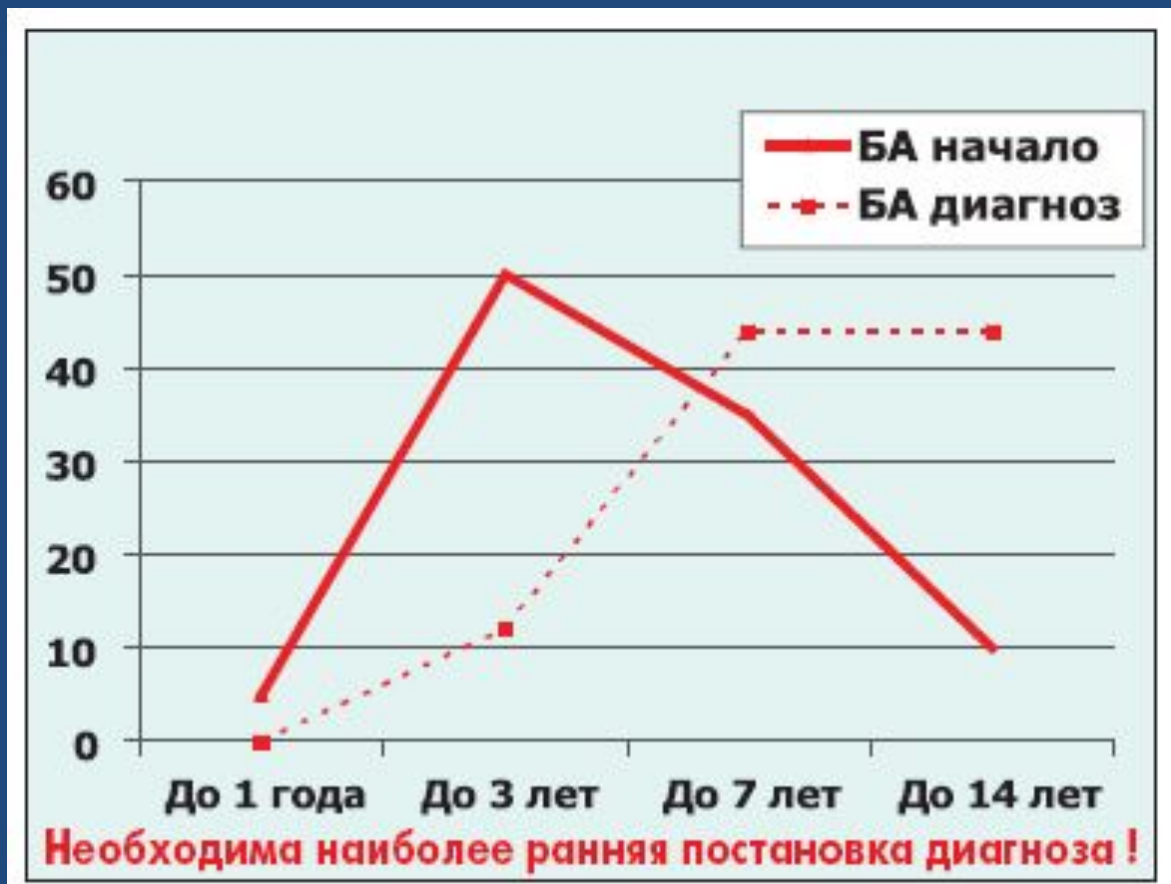


- В домах
- Учебные учреждения
- Больницы и поликлиники города
- Комнатные растения



| | | |
|------------|--|---|
| 1. Redmond |  | Российская торговая марка, принадлежащая компании ООО «Технопоиск», под которой осуществляется контрактное производство бытовой техники. Специализируется на продаже мультиварок, и другая бытовая техника. |
| 2. Polaris |  | Компания POLARIS – международный производитель бытовой техники. Имя бренда происходит от латинского названия полярной звезды Polaris Alpha, отражая концепцию развития торговой марки – быть лидером! |
| 3. Philips |  | Нидерландская компания, деятельность которой делится на три основных направления: здравоохранение, световые решения и потребительские товары. |

Статистика заболеваний



1. Идея
2. Анализ рынка и статистики
3. Создание первой конструкции
4. Создание собственного алгоритма
5. Настройка под различные условия
6. Создание корпуса
7. Создание рабочего прототипа
8. Создание адаптированного алгоритма
9. Расчёт стоимости прототипа
10. Пиар проекта
11. Внедрение на рынок



Себестоимость прототипа

| Компоненты | Цена | Общее |
|---------------------------------|-------------|-------|
| Корпус | 800 | 800 |
| Плата Arduino Uno | 300 | 300 |
| Датчик влажности *3 | 64 | 192 |
| Ультразвуковой испаритель DC24 | 300 | 300 |
| Модуль IRF 520 | 30 | 30 |
| LCD Дисплей | 200 | 200 |
| Понижающий преобразователь тока | 30 | 30 |
| Повышающий преобразователь тока | 50 | 50 |
| Arduino Nano *2 + HM-10 *3 | 324 | 822 |
| Литиевые аккумуляторы *4 | 195 | 780 |
| Итого | 3504 | |

Потребление электроэнергии и воды

Потребление электроэнергии

| Время | Стоимость |
|-------|-----------|
| 1 час | 0.05 р. |
| День | 1.20 р. |
| Месяц | 36.00 р. |
| Год | 432.00 р. |

Потребление воды

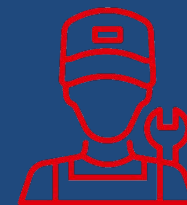
| Время | Вода | Стоимость |
|-------|----------|-----------|
| 1 час | 0,75 л. | 0.02 р. |
| День | 3,75 л. | 0.17 р. |
| Месяц | 112.5 л. | 5.20 р. |
| Год | 1350 л. | 62.40 р. |

- ✓ Точное измерение влажности в комнате
- ✓ Увлажнение за счёт ультразвука
- ✓ Большая функциональность за невысокую цену
- ✓ Уникальный дизайн



Wet Air

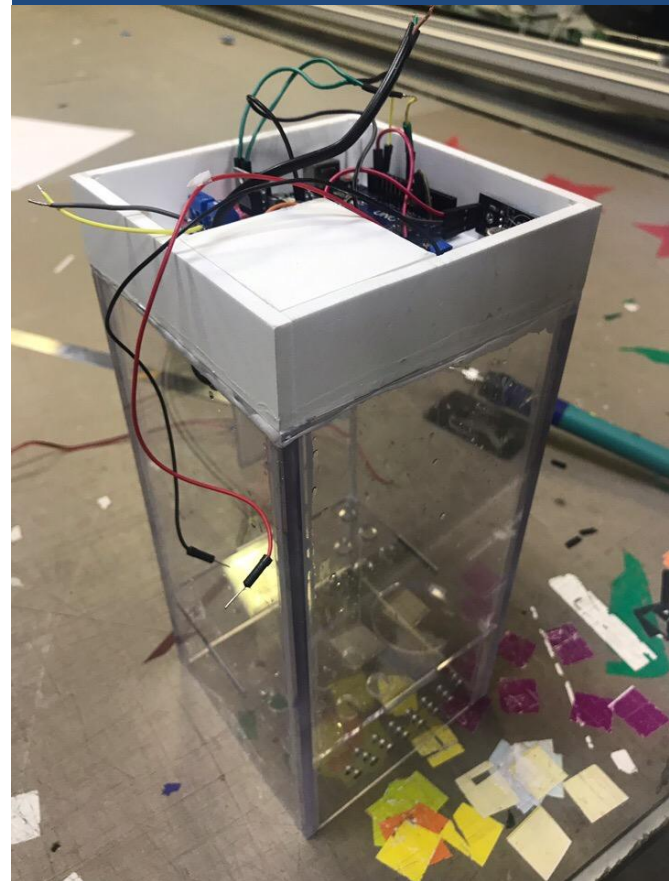
Гарантия



Мы осуществляем гарантийное и
постгарантийное сервисное
обслуживание



Гарантия



Достигнутые:

Готовый прототип увлажнителя.

Дальнейшие:

- Добавление новых датчиков
- Управление со смартфона



Шафигуллин Шакир Алмазович

- +7 (999) 157-31-48
- Shakir757@mail.ru

Контакты проекта:

- wetair@bk.ru

