

# УМНЫЙ ДОМ

1

Преподаватель:  
Багмет Елена Николаевна  
В рамках предмета ТСИ

Выполнил: студент 2 курса  
специальности «Компьютерные сети»  
Виноградов Павел

г. Мурманск  
2015-2016

# Содержание

- 1) История происхождения
- 2) Разберёмся в «Умном доме»
- 3) Что такое «Умный дом»?
- 4) Для чего служит «Умный Дом»?
- 5) Какую систему можно считать «Умным домом»?
- 6) Что может «Умный Дом»?
- 7) Есть ли смысл приобретать эту систему?
- 8) Средняя стоимость «Умного дома»
- 9) Итог
- 10) Материал



# Немного истории

- В 1995 году разработчики технологий Java предрекали одним из основных назначений для этой технологии увеличения интеллекта бытовых приборов — например, холодильник сам будет заказывать продукты из магазина. Промышленного распространения эта идея не получила, но такие компании, как Miele и Siemens, уже выпускают бытовую технику с возможностью включения в «умный дом».
- Осенью 2012 года компания Panasonic анонсировала полномасштабное производство систем управления энергией *SMARTHEMS*, предназначенных для «умных домов». Panasonic обещает ввести совместимость с системой *HEMS* во всю линейку своих бытовых приборов, таких как: кондиционеры, «умная» кухонная техника и системы горячего водоснабжения *EcoCute*. Новая система *AiSEG* позволяет связать все оборудование и домашние устройства в единую сеть организовав отображение информации о работе солнечных батарей, расходе электричества, газа и воды и автоматически контролируя работу бытовых приборов с помощью протокола *ECHONET Lite*.





# Что такое «Умный дом»?

Под термином «Умный дом» обычно понимают интеграцию систем, оборудования и узлов в единую интеллектуальную систему управления домом.

В эту систему входят:

- система управления и связи;
- система отопления, вентиляции и кондиционирования;
- система освещения;
- система электропитания здания;
- система безопасности и мониторинга.



# Для чего служит «Умный Дом»?

- Любой из нас хотя бы на мгновение задумывался: «Как хорошо было бы...». Умный дом является комплексом электронных систем, делающих жизнь в доме более комфортной. УД показывает состояние всех инженерных систем дома и позволяет удобно управлять ими. Именно естественное и понятное желание повышения комфорта, безопасности и экономичности в повседневной жизни и привело к возникновению такой системы.



Управлять УД можно с любой платформы: начиная со смартфона и заканчивая различными ПК





Что может «Умный Дом»?  
Например, при помощи «Умного дома» можно:  
Открывать въездные ворота, роллставни,  
жалюзы



- Управлять светом в доме и на придомовой территории



*Свет может зажигаться, реагируя на приближение людей, и отключаться при их удалении.*



- Управлять отопительными котлами и тёплыми полами, поддерживая оптимальную температуру в доме



- Следить через камеры видеонаблюдения за домом и территорией, а также заменить все пульты дистанционного управления телевизоров и мультимедийными центрами.



*Картинка может в режиме реального времени передаваться на экран телефона, планшета или ноутбука.*







# Средняя стоимость установки «Умного дома» на даче/коттедже

## Вывод итогов

### Установка радиаторов (из расчета под каждое окно):

Стоимость радиаторов	12500 руб.
Стоимость установки радиаторов	12500 руб.
Стоимость труб	15000 руб.
Стоимость установки труб	15000 руб.
Стоимость коллекторов	5000 руб.
Стоимость установки коллекторов	2500 руб.

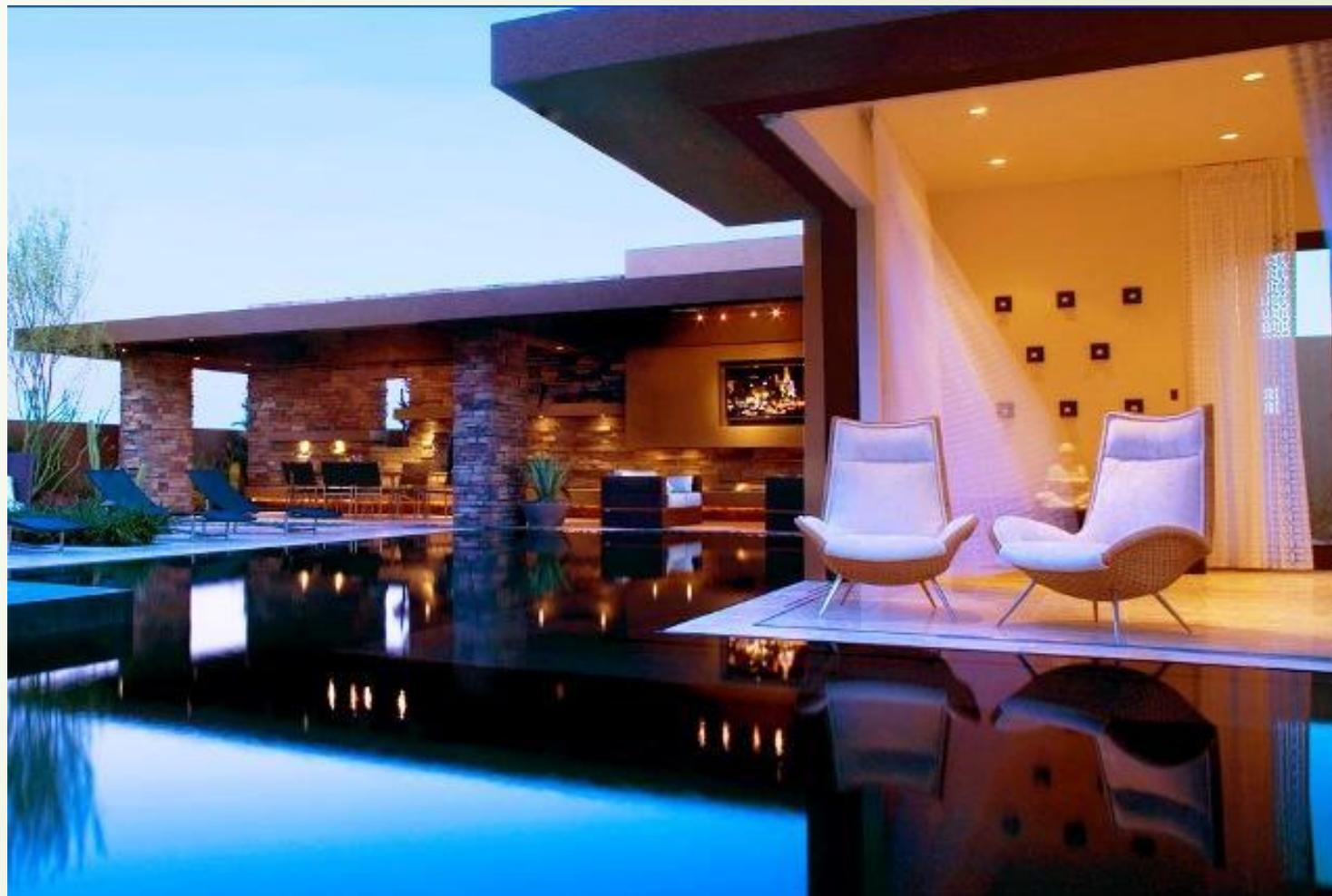
### Установка теплых полов:

Стоимость труб для теплых полов	24000 руб.
Стоимость прокладки труб для теплых полов	20000 руб.
Стоимость коллекторов для теплых полов	6000 руб.
Стоимость установки коллекторов для теплых полов	2800 руб.

Информация о стоимости всех работ  
На данном этапе расчет стоимости составил:

**115300 р.**





Подводя итог, можно сказать, что, используя интеллектуальную систему управления, вы постоянно держите руку на пульсе работы всех систем вашего дома.



# Список используемого материала

- [google.com](http://google.com)
- [dom-automation.ru](http://dom-automation.ru)
- [forumehouse.ru](http://forumehouse.ru)
- [youtube.com](http://youtube.com)(видео)



Спасибо за внимание!

