

УМНЫЙ ДОМ В КАРАКАЛПАКСТАНЕ

Камалова А. Ф.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Савчик М.К.

В статье рассматриваются вопросы внедрения новейших технологий в жизнь людей, проникновение передовых технологий в каждую сферу жизни человека.

В последние десять лет новейшие технологии изменили жизнь людей. Внедрять инновации в повседневную жизнь человека привело к автоматизации рабочих мест. Новейшие технологии позволяют человеку не только сократить время на выполнение одних и тех же задач, но и упростить работу.

Роботизация с искусственным интеллектом и системы умного дома ежедневно помогают людям решать десятки задач. Таким образом, проникновение передовых технологий в каждую сферу жизни человека стало неизбежным.

В настоящее время автоматизация сопровождает нас повсюду: от решения насущных проблем граждан, улучшения социальной инфраструктуры и развития регионов, до последовательной реализации этих задач.

Например, в быту уже есть привычные всем пульты от телевизора, стиральные и посудомоечные машины, микроволновки.

Создание систем видеонаблюдения повышает безопасность здания, как для бизнеса, так и для работников. Система защиты от протечек приводит к меньшему риску аварий. Автоматизация системы вентиляции и кондиционирования – к большему комфорту, особенно при неблагоприятных погодных условиях. Управление освещением позволяет экономить ресурсы.

Внедрение технологических решений «Умный дом» также подразумевает охранную и пожарную сигнализацию, контроль аварийных ситуаций (утечка воды, газа, аварии в электросети), удаленный мониторинг и управление всеми системами дома через Интернет, передачу информации о работе системы водоснабжения дома на smart-устройства пользователя через GSM-модуль, дистанционное управление процессами проектирования строительных объектов в режиме реального времени.

Каждый человек хочет лучшей жизни, чувствовать себя комфортно, безопасно, и при этом быть уверенным в завтрашнем дне. Для улучшения своей жизни, контролирования энергопотребления,

58-я Научная Конференция Аспирантов, Магистрантов и Студентов БГУИР, Минск, 2022

отслеживания коммунальных проблем по типу утечки воды, сохранения дома и его жильцов в безопасности считается создание умного дома. Тем более, что сегодня система умного дома может быть доступна всем.

В Каракалпакстане также развивается концепция умного дома. Я, как будущий инженер, разработчик языков, буду писать программу для умного дома, которая будет служить людям, приносить им пользу.

Но стоит заметить, что технологии плохо влияют на здоровье человека.

Люди больше времени стали проводить виртуально за телефоном, и реальный мир перестает существовать для них. Люди все больше и больше отдаляются от природы.

Ученые, которые исследуют умные дома, говорят, что это может привести к непредсказуемым последствиям. Несомненно на это наука не стоит на месте.

Исходя из этого могу сказать, что развитие ИТ – это хорошо, но не нужно допускать, чтобы оно не привело к неожиданным последствиям. Предлагается использовать технологии только для работы, для очень важных дел. А все остальное время жить без технологии умных домов. Но при этом взять из этого часть, что действительно было бы полезным для дома. Например, дом с техникой безопасности, где в домах очень много детей. Стоит обязательно воспользоваться этой технологией.

Например, под фундамент дома будут установлены провода, которые будут оснащены технологиями с техникой безопасности. В случае ЧП они сами предотвратят все, т.е. выключат газ, свет и т.д.

Но с другой стороны, дом, оснащенный проводами, представляет угрозу. В проводах может возникнуть замыкание и вспыхнуть пожар. Поэтому мне, будущему инженеру-программисту, нужно изобрести безопасный умный дом, в котором будет уют, тепло и дом будет оснащен современными технологиями. И обязательно, чтобы это было по цене доступно для населения.

Предлагается создание нового вида модели пылесоса, который сам пылесосит дом, сам отключается. Снизу дома нужна комната, где будут провода, в случае выхода из строя они заменяются. Также на кухне нужно предусмотреть все виды безопасности: автоматическое отключение газа при кипячении воды в чайнике, выключение света в соседней комнате.

В кухне этого дома будут все удобные технологии для приготовления пищи. В ванной комнате автоматически будет вымыта сама ванна, не придется чистить. В спальней комнате кровать будет убираться в сторону складаваться на стену, и комната станет более просторной. При входе в комнату и выходе из нее свет будет включаться и выключаться автоматически. Готовить и убираться станет гораздо проще.

В заключение можно сделать вывод, что правильно примененная технология может значительно повысить удобство обитаемого пространства и качество жизни. Однако, как и в любой технологии, нужно минимизировать риски и учитывать слабые места.

Список использованных источников:

1. Концепция внедрения технологий «умный город» в республике Узбекистан. [Электронный ресурс]. – 2022. Режим доступа: <https://lex.uz/ru/docs/4171074>. Дата доступа 5.04.2022.

2. Развитие роботизации в Узбекистане. [Электронный ресурс]. – 2022. Режим доступа <https://ictnews.uz/09/01/2019/robotization-uz/>. Дата доступа 5.04.2022.