*Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение*

 *«Средняя общеобразовательная школа №12»*

**Проект**

*Компьютер – универсальная машина*

*для работы с информацией*

Подготовили ученики 6 «Е» класса

Точилина А.

Мануйлова А.

Балакина И.

Проверил учитель по информатики и ИКТ

Блохина Л.А.

Новомосковск, 2013

**Робот пылесос**

Современные роботы пылесосы очень умны. Они снабжены специальными датчиками, которые помогают им распознавать и обходить препятствия, «видеть» лестницы и тщательнее убирать места с наибольшими загрязнениями. Это настоящее спасение всего человечества от утомительной уборки. Теперь можно заниматься своими делами, играть с детьми или кататься на роликах, пить чай или просто лежать на диване. Маленький домашний помощник выполнит всю пыльную работу за Вас! Всё, что для этого нужно — естественно, [купить робот пылесос](http://karex.ru/catalog/products/robot_pylesos/)! По сравнению с другой бытовой техникой его цена не слишком велика. Поэтому позволить себе такое чудо техники может практически каждый человек. Выполнять уборку напольных покрытий умные роботы пылесосы могут как в сухом виде, так и проводить влажные моющие процедуры.

Умный робот пылесос не оставляет за собой следов или разводов. Ему можно доверить самый дорогой пол или элитный ковёр. Все пятна, сор и пыль будут тщательно удалены. Если на своём пути пылесос встречает препятствие, например, ножку стола или стула, то, благодаря специальным датчикам, он распознаёт преграду и обходит её. Работать без перерыва, только на собственном аккумуляторе он может около двух часов, после чего потребуется подзарядка. Разумный робот пылесос поймёт это и самостоятельно вернётся на своё место, где и будет заряжаться.

**Кассы самообслуживания**

Кассы самообслуживания – закономерный этап эволюции технологий. Растет потребительская культура, покупатели ожидают нового уровня обслуживания. В настоящий момент наиболее бурный рост рынка автоматических касс наблюдается в США, немногим меньше динамика в европейских странах. Большинство российских торговцев пока снижают затраты более привычными методами, сокращая персонал и расходы на логистику. Но темпы развития розничной торговли в России не оставляют сомнений в том, что освоение новой технологии - лишь вопрос времени.

**Касса самообслуживания** — [электронно-механическое](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0) устройство, позволяющее [автоматизировать](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F) процесс [самообслуживания](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D0%BE%D0%B1%D1%81%D0%BB%D1%83%D0%B6%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5) покупки и [оплаты](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%82%D0%B0) товара в магазинах [розничной торговли](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D1%8F). Такие устройства являются альтернативой традиционным [кассам](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%B0) розничных сетей. В настоящее время наиболее часто применяется в [больших продуктовых магазинах](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%83%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%B5%D1%82).

Первый в мире магазин с кассами самообслуживания начал работать в [1992 году](http://ru.wikipedia.org/wiki/1992_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) в [супермаркете](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%83%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%B5%D1%82) сети [Price Chopper](http://en.wikipedia.org/wiki/Price_Chopper_%28New_York%29) в [Нью-Йорке](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D1%8C%D1%8E-%D0%99%D0%BE%D1%80%D0%BA).

Систему изобрёл доктор [Ховард Шнайдер](http://en.wikipedia.org/wiki/Howard_Schneider), и получил на неё в 1992 году патенты в [США](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%A8%D0%90).

**Устройство автоматизированного склада**

Склад представляет собой стеллажи, в проходе между которыми по однорельсовому пути перемещается опорный штабелер циклического действия, выполняющий операции загрузки и выгрузки.

**Управление работой автоматизированного склада**.

Трехмерная модель автоматизированного склада разработана в системе AutoCAD. Управление моделью реализовано при помощи программы, написанной на языке VisualLISP. Ввод данных, необходимых для управления штабелером, осуществляется в диалоговом окне, созданном при помощи языка DCL – Dialog Control Language.

***Вывод:***

Современные бытовые приборы существенно упрощают повседневную жизнь человека. Техника наших дней отличается широким набором функций. Практически в любой бытовой технике встроен процессор, который можно рассматривать как мини компьютер.

Сейчас уже нельзя представить жизнь без таких бытовых приборов, как пылесос, стиральная машина, микроволновая печь, телевизор и т.д.

Но с ростом возможностей компьютеров возрастаю и функции наших помощников.

На наших глазах происходит самый настоящий коммуникационный взрыв, вполне сравнимый с тем, что был вызван появлением первых персональных компьютеров.