**Lab – Automating Everyday Events**

**Objectives**

Imagine daily activities that would make your life easier if they were automated.

**Background / Scenario**

1. Many activities performed daily are redundant and have the potential of being automated with advances in technology. Use your imagination or search videos to help you think of activities that could be made more useful if they contained intelligent sensors.

**Required Resources**

* none

**Step 1: Activities to Automate**

Think about your day in your home, school, or office. Are there any activities that you think would save you time if they were automated? As an example, if the smart refrigerator in your home had sensors to detect weight, it could determine that the milk carton was getting low and automatically order milk that is delivered to your home. Use the table below to list at least 5 activities and how each particular activity could be automated. If you use any videos to spark ideas for automation. List the name of the video and main URL after the table and potentially share with group members.

* + - 1. List the activities that you selected and how the activity might be automated.

|  |  |
| --- | --- |
| **Activity** | **How would the activity be automated?** |
| Ex 1. Turn on lights | When you wake in the morning, the lights in the bedroom and in the kitchen automatically turn on. |
| 1. Máy hút bụi tự động | Tự động dọn dẹp nhà gọn gàng, mỗi lần cách nhau 1h |
| 2. Điều chỉnh nhiệt độ | Thiết bị sẽ giúp kiểm soát nhiệt độ phòng trong nhà luôn ở trạng thái tốt nhất và còn có thể học thói quen của chủ nhà để điều chỉnh nhiệt độ cho phù hợp với từng thời điểm hoặc từng mùa trong năm. |
| 3. Smart Key | Nếu xe chưa khóa mà chủ xe đi ra xa, xe sẽ tự động tắt máy và bật còi báo hiệu. |
| 4. Smart Window | Khi hệ thống cảm biến khói phát hiện lượng khói cao thì tất cả cửa đều được mở |
| 5. Smart Camera | Camera giúp giám sát ngôi nhà khi chủ ra ngoài. |
| 6. Heat Water Control | Thiết bị sẽ đo nhiệt độ bên ngoài để điều chỉnh nhiệt độ phù hợp |

1. List any URL and associated video title you used to spark ideas for the automation list.

<https://www.youtube.com/watch?v=csGdz5_gZiY>

<https://www.youtube.com/watch?v=HLtCAZ1hxS0>

<https://www.youtube.com/watch?v=UEqnptxiwfw>

Hint: youtube keyword “What is Automation”