



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

Cómputo Móvil

Tarea 1

Alumno: Guerrero López Enrique

Profesor: Ing. Marduk Pérez de Lara Domínguez

Grupo: 2

Semestre: 2021-2

Fecha de entrega: 04/03/2021

Análisis del foco

1. Registro. En esta etapa, hay una comunicación a través de nube y una directa. La comunicación a través de la nube es para descargar la aplicación y de ser necesario, tener un usuario en la plataforma. La comunicación directa sería entre teléfono (app) y el foco. Esta comunicación se puede realizar de WiFi, Zigbee, o Bluetooth según el protocolo que implemente el foco.
2. Consulta. Para hacer consulta de información, por ejemplo, especificaciones del foco y datos estadísticos se hace una conexión a una nube que tiene almacenada esa información.
3. Control. La interacción se hace de manera directa entre la app y el foco.
4. Supervisión. Me imagino que la comunicación es directa entre app y el foco.
5. Automatización. Para automatizar necesitamos de un backend que guarde las configuraciones que agregamos, por lo que la comunicación se hace a través de la nube.

Análisis de la webcam

1. Registro. Este modelo en particular puede utilizar una aplicación de escritorio que le permite utilizar la máxima capacidad que ofrece la cámara. Con la aplicación hay una comunicación hacia una nube, ya que permite el registro de un usuario. También hay una comunicación directa vía USB, para poder utilizar la cámara en la computadora. Esta cámara no es inalámbrica.
2. Consulta. Para consultar información de configuraciones guardadas, se hace una comunicación con la nube para verificar si tiene alguna configuración guardada en el perfil de usuario actual. Si encuentra alguna, la guarda localmente para que pueda ser utilizada sin necesidad de una comunicación por nube.
3. Control. Para controlar la cámara, se comunica de manera directa con el cable USB.
4. Supervisión. Para supervisar la webcam, es necesario tener una comunicación directa con la cámara mediante USB.
5. Automatización. La mayor automatización la veo en la carga de distintos perfiles de configuración o la aplicación de filtros según la aplicación que esté abierta en el momento. Para esto se utilizaría una comunicación directa entre computadora y cámara por USB.

Foco

Atributos

- Estado (encendido/apagado)
- Color de iluminación
- Intensidad de iluminación
- Conectado (en línea)
- Configuraciones
- Configuración actual

Métodos

- Cambiar estado
- Cambiar color de iluminación
- Cambiar intensidad de iluminación
- Obtener información del producto
- Obtener configuración actual
- Cambiar configuración actual

Webcam

Atributos

- Estado (encendida/apagada)
- Resolución actual
- Estado de micrófono (encendido o apagado)
- Perfiles de configuración
- Perfil de configuración actual

Métodos

- Cambiar estado
- Obtener información del dispositivo
- Obtener perfil de configuración actual
- Cambiar de perfil de configuración actual
- Obtener estado de micrófono
- Cambiar estado de micrófono