

Proyecto Grupal 1 (Control de Asistencia)

Ing.Rogelio González Quirós MAP

I Semestre 2017

Aspectos administrativos

Este trabajo tiene como finalidad ampliar los conocimientos teóricos que se ven en las clases, mezclarlos con otras tecnologías y generar nuevos proyectos sobre ideas desafiantes. Deberán poner en práctica sus habilidades investigativas para armar circuitos, poner en práctica los adquiridos en el curso y mucha mística para investigar soluciones a problemas desconocidos. El trabajo tiene como limitante los siguientes aspectos administrativos:

- Número de integrantes no mayor a 3
- Fecha límite de entrega Semana 17 revisión presencial
- La documentación deberá estar desarrollada en ShareLaTeX sin excepción
- El trabajo puede ser terminado y presentado antes de la fecha límite
- Los componentes electrónicos que requieran serán provistos por el profesor
- Todos los componentes que ocupen deben pedirlos en las primeras dos semanas
- Se deberá realizar una presentación evaluada de avance del proyecto en la semana 14

Descripción General

El proyecto pretende desarrollar un sistema para control de asistencia a un evento ("Entendidos como: Charla, Taller o Clase"), con el cual se espera que se pueda llevar el control de asistencia al mismo. Las personas pueden matricularse en los eventos y se les asignará una tarjeta donde se condifican los eventos que matriculó. Se deben poder desplegar listas de participantes en el evento.

Alcances del proyecto

El proyecto tiene como entregables las siguientes librerías a desarrollar:

- Construir lector/escritor de NFC que permita escribir la información de los eventos en el TAG, estos deben quedar encriptados por seguridad. El TAG queda cargado con el código de cada evento matriculado.
- Desarrollar un sitio web que facilite servicios mediante REST-APIs que sean usados por el equipo para NFC, donde se puede crear y editar eventos. Debe llevar el control de los registros de participantes para evitar sobre cupos en un evento. Se debe notificar cuando un evento completo o no su cupo dado que se debe registrar al entrar cada persona.
- Crear una aplicación en Android que permita realizar el registro del participante en el evento, válida que si puede estar en el evento al desplegar la información de la persona, en ese momento se le registra su asistencia.

Documentación

La documentación deberá pensarse desde el punto de vista científico aplicado, donde documenten muy bien sus hallazgos, los componentes del documento serán los siguientes:

1. Portada
2. Indice
3. Problema planteado
4. Marco Metodológico
5. Solución Planteada
6. Análisis de Resultados obtenidos
7. Conclusiones generales del proyecto
8. Bibliografía
9. Anexos

Puntos Extra para el proyecto

Los equipos que cumplan con todos los alcances indicados en el trabajo y con:

- Crear un sitio en GitHub en el grupo creado por el profesor **10 puntos extra**, pero debe contener un make que explique el trabajo realizado.
- Poder hacer check-in en el fanpage de Facebook del evento **10 puntos extra**.
- Poder subir una foto tomada en el momento con el Hashtag del evento y la cuenta de Facebook del participante **15 puntos extra**.

Método de Evaluación

Según la siguiente tabla:

Ingeniería en Computación, Sede Regional San Carlos

Criterios a evaluar		
Item	Porcentaje	Comentario
Documentación	25	
Alcances	75	
Hacer Check-in en el Fanpage de Facebook	10	Debe hacerlo con la cuenta de la persona registrada, puntos extra
Subir foto el el día del evento	15	Estos son puntos extra
Sitio en GitHub	10	Estos son puntos extra