CLIENT

1. Qual è il raggio d’azione del beacon?

devo vedere il segnale

1. Che comportamento che deve tenere l’applicazione in modalità sicura e durante le emergenze?
2. Applicazione dovrà:

Inviare notifica di ricezione mappe di emergenza

Inviare notifiche possibili incendi, allagamenti nel percorso o nelle vicinanze del beacon

1. Dispositivi mobili (es. smarthphone)che inviano dati provenienti sia dai sensore interni si ada beacon al server centrale e ricevono notifiche e assistenza dal server centrale. I dati ricevuti da beacom e server vengono visualizzati su una mappa. CHE SIGNIFICA??
2. il beacon dovrà scannerizzare i cellulari vicini con bluetooth attivo
3. I protocolli da utilizzare? Il formato dei dati Json? Come devono essere strutturati? Cioè per esempio Emergenza:----

Informazioni:----

Luogo:-----

1. Il percorso dovrà essere lo stesso per diverse calamità? penso di si te le invia direttamente il server
2. Quali sono le funzionalità che ha un utente registrato, rispetto ad un ospite?

PER LE EVACUANZIONI SONO LE STESSE, se sei registrato ovviamente l’applicazione sa chi sei quindi alla fine la cosa che cambia è l’identificazione dell’utente se sei registrato sa chi sei altrimenti ti identifica come ospite

1. Gli utenti possono inviare segnalazioni o il compito è esclusivo al beacon? no non possono inviare niente
2. Quali sono gli attuatori, eventuali impianti antiincendio?

non dobbiamo toccarli

1. Cosa rileva il beacon? Dispositivi bluetooth o utenti con l’applicazione connessi e che hanno segnalato la loro posizione?? si
2. L’applicazione quando viene aperta può chiedere forzatamente allo smartphone di attivare la geolocalizzazione

si devo richeiderlo anche per bluetooth e per le notifiche

1. Richiesta, se qualcuno è online e sta bene sul dispositivo.
2. Cosa deve fare l’applicazione quando non ci sono emergenze? Quali informazioni deve dare quando siamo in situazione di “pace”?

Risposta) Ricerca on line delle aule

1. Se l’applicazione è offline cosa deve fare? mappeee

SERVER

1. Quali notifiche dovrà inviare al client? Imminente catastrofe?
2. Le posizioni registrate vanno modificate ogni volta che il client invia la nuova??
3. Se un beacon si rompe il server cosa deve fare??
4. Quali informazioni devono essere criptate per la privacy?

Devo creare un algoritmo di criptazione che vada a criptare i dati sensibili dell’applicazione.

APPUNTI

APPUNTI

Il server invierà delle notifiche a tutti gli smartphone che stanno tutto in quel beacon specifico.

Utilizza un server dentro casa che comunica con il router

MOBILE -> JAVA

SERVER -> PHP, NODEJS O ALTRO

l’app deve essere facile da installare

IL SERVER NON DEVE ESSERE VIRTUALE (CON IL ROUTER)

SU GIT CI SONO I CODICI NATIVI PER COMUNICARE TRA CELLULARE E BEACON, CERCA IL SENSOR TAG SU GOOGLE E’ IL PRIMO RISULTATO

Noi avremo le mappe con la posizione del beacon, noi dobbiamo far apparire il puntino sulla mappa di dove siamo

Sono dispositivi bluetooth energy che permettono di caricare più dispositivi, non si sa se si possono prendere i valori dei sensori interni senza accoppiare i dispositivi.

Per prendere i valori o usi alcuni beacon per mandare in broadcast e prendendo da altri i valori in JSON

PARAMETRI:

temperatura (beac)

numero persone(lo calcola il server)

accelerometro (beaco)

altimetria (beaco)

sensore luce ambientale (beacon) per fumi

SERVER

deve avere un algoritmo che prende i dati dal cellulare, controlla delle soglie e invia delle notifiche

Il beacon NON deve comunicare con il server

per comunicare con il beacon l’app deve essere aperta e devo io comunicare con il bluetooth

la rottura del beacon va chiesta al prof, non so se va gestita o no.

Man a mano che mi sposto la posizione mi si sposta dove i beacon prendono la mia posizione

le notifiche devono arrivare il prima possobile se c’è un incendio o no (approsimazione 5 – 10 secondi)

per la ricerca delle aule devo fare tipo form dove metto l’aula che cerco, mano a mano che mi sposto in diversi beacon la mia posizione si sposta. “in tempo reale”

Per sapere dove mi trovo vado a vedere quale è l’ultimo segnale che mi ha mandato quel cellulare, real time ai beac dove sono connesso mi deve arrivare notifiche

sono i cellulare che inviano i dati al serve e comumincano che il beacon

i beacon riescono a coprire un area anche in maniere ridondante, quindi io posso stare anche in più beacon contemporaneamente

dobbiamo anche indicare se un percorso è troppo affollatto, devo devifinre quante persone ci sono nei vari nodi, quindi dovrò controllare una soglia di persone.

L’UTENTE DEVE MODIFICARE I SUOI DATI

la mappa contiene dei nodi ed è in formato csv con delle etichette con quote,X,Y,Z

stabilire degli standard sulla lettura della mappa e sulla lettura.

Nelle vie di fuga, man a mano mi fare vedere la via di fuga in base a dove sono. inviandomi dove sono i rischi man a mano con notifiche.

NO GPS

BLUETOOTH E NOTIFICHE

IL SERVER CONVIENE INIZIARLO A FARE SUBITO oppure lo fingiamo e magari manteniamo i log dei dati presi dal beacon