

NearBy – carte de vizită electronică

-rezumat-

Francesca Nechita

Grupa 1407A

Interconectarea prin intermediul tehnologiei reprezintă marele salt al secolului XX pentru umanitate. Sistemele tehnologice dezvoltate permit oamenilor schimbarea de informații și o comunicare mult mai strânsă. Sunt situații pe care tehnicile actuale nu le-au acoperit, iar NearBy vine să rezolve tocmai acest aspect. Când o persoană se află la o conferință și dorește schimbarea unor date de contact cu cineva cunoscut acolo poate schimba o carte de vizită fizică sau poate folosi aplicația prezentată în cele ce urmează.

NearBy este o aplicație de tip manager de cărți de vizită ce oferă posibilitatea utilizatorilor săi să partajeze informațiile lor de contact într-un mod simplu și rapid.

Utilizatorul trebuie să își instaleze aplicația, să se înregistreze și mai apoi să se autentifice pentru a putea dispune de funcționalitățile ulterioare. Odată autentificat, utilizatorul poate să își editeze oricând cartea de vizită. Aceasta conține următoarele informații: nume, fotografie, număr de telefon, adresă de email, numele firmei/instituției în care utilizatorul își desfășoară activitatea și poziția pe care utilizatorul o ocupă în cadrul firmei/instituției. Un caz obișnuit de utilizare poate fi descris în felul următor: utilizatorul aflat, de exemplu, la o conferință/întâlnire/prezentare de modă/lansare de produs, poate vizualiza o listă cu toate persoanele prezente la acel eveniment care folosesc, la rândul lor, aplicația și poate solicita partajarea datelor de contact de la persoane din acea listă.

Din punct de vedere tehnologic, interfața cu utilizatorul este o aplicație Android, realizată cu ajutorul mediului de programare Android Studio. Aceasta apelează un serviciu realizat în limbajul C# - .NET, utilizând Visual Studio ca mediu de programare. Serviciul este bazat pe tehnologiile Web API și Entity Framework. WebApi asigură platforma de comunicare între serviciu și aplicația Android, Entity Framework oferind funcționalitățile necesare pentru lucrul cu baza de date. Acesta oferă suport pentru crearea bazei de date, maparea claselor pe tabele și pentru operațiile de actualizare ulterioare. Comunicarea între aceste două părți ale aplicației se face prin intermediul serviciilor de tip REST.

Partea de front-end oferă utilizatorului interfața grafică pentru interacțiunea cu sistemul. Utilizatorul poate să vizualizeze atât propria carte de vizită (unde poate de asemenea face modificări) cât și pe cele ale contactelor sale, și să se înscrie la evenimente de tip Conferință.

Aplicația de back-end este responsabilă de toate operațiunile legate de logica aplicației. Aici se fac o serie de validări, se creează conturi de utilizatori, se creează și modifică detaliile cărților de vizită, se fac actualizări ale datelor deja existente.

Îndrumător:

ș.l.dr.ing. Cristian Nicolae Buțincu