

Hands-Free Mail

Pentru lucrarea mea de licență am ales să realizez o aplicație IOS care va încerca să ofere utilizatorilor posibilitatea de a-și controla email-urile vocal. Aplicația va urmări să pună la dispoziție următoarele feature-uri : notificare vocală în momentul în care un nou email este primit, listarea ultimelor email-uri necitite, căutarea unui anumit email, ștergerea email-urilor, trimiterea unui email (toate aceste operații fiind controlate prin voce). În momentul în care clientul se loghează în aplicație, va fi prezentat cu o listă a email-urilor care au tag-ul unread iar asistentul vocal va citi, pe rând, email-ul persoanei care a trimis mesajul ,subiectul și îi va oferi posibilitatea utilizatorului de a alege dacă vrea sau nu ca acesta să fie citit. Dacă email-ul primit conține atașamente, clientul va fi notificat și întrebat dacă dorește deschiderea acestora. Pentru a interacționa cu aplicația , se folosesc anumite cuvinte cheie/comenzi :

1)STOP = clientul dorește să oprească activitatea asistentului vocal

2)SEARCH [cuvânt_de_căutare]= clientul dorește să caute un anumit email

3)CREATE EMAIL = clientul dorește să trimită un nou email

3.1)RECIVERS= emailul persoanei/persoanelor căreia/căroră îi/le este destinat mesajul

3.2) SUBJECT= subiectul email-ului

3.3)MESSAGE= mesajul propriu-zis

4)DELETE [subiect_email+sender]= clientul dorește să șteargă un email

Ca și mediu de dezvoltare am ales să folosesc Xamarin Studio .Xamarin este o platformă care oferă posibilitatea de a construi aplicații pentru Android, IOS si Windows folosind C#. Pentru clientul de email voi utiliza GMAIL API și pentru a proteja datele confidențiale a utilizatorilor voi folosi OAUTH2.0, care îmi va oferi un token de acces pentru a putea să fac cereri API-ul respectiv . Pentru partea de asistent vocal mă voi folosi de DialogFlow(API.AI).