



Universiteti i Tiranës
Fakulteti i Ekonomisë
Dep. i Statistikës dhe Informatikës së Zbatuar
MSH Siguri Informacioni



SAD: Detyra e parë

Punoi: Xheni Myrtaj

TEMA: Ndërveprimi njeri-kompjuter (HCI) dhe shembuj të implementimit të tij

Ndërveprimi njeri-kompjuter (HCI) mund të ndihmojë njerëzit me aftësi të kufizuara duke i bërë ndërfaqet dhe teknologjitë aktuale të aksesueshme për të gjithë si dhe duke dizenuar mjete dhe aplikacione që i ndihmojnë ata në jetën e përditshme.

Shembull: Be My Eyes App

Një shembull mjaft i mirë i implementimit të HCI është edhe Be My Eyes, i cili është një aplikacion që u vjen në ndihmë njerëzve të verbër dhe atyre që kanë probleme me shikimin në përgjithësi. Mund të shkarkohet falas në App Store dhe së shpejti do të jetë i disponueshëm edhe në Google Play Store. Ky aplikacion mobile bën të mundur lidhjen me anë të komunikimit direkt me video (live video connection) të njerëzve të verbër me njerëz që shikojnë mirë, të cilët kanë edhe dëshirën e mirë të ndihmojnë këto njerëz në nevojë si vullnetarë. Pra, funksion si një rrjet njerëzish në nevojë dhe vullnetarësh. Gjithçka që nevojitet është një smartphone, lidhje interneti dhe ky aplikacion.

Si funksionon?

Të verbërit kërkojnë asistencë

Personi i cili është i verbër dhe ka nevojë për ndihmë kërkon asistencë duke përdorur aplikacionin Be My Eyes. Ai mund të kërkojë çdo lloj ndihme që nga të dije se kur skadon një produkt i caktuar dhe deri te navigimi i gjërave të reja rreth tij.

Vullnetarët marrin njoftimin dhe ndihmojnë duke përshkruar objektet

Personat që janë regjistruar si vullnetarë marrin një njoftim, e cila është kërkesa për ndihmë dhe mundësohet një lidhje live me video . Vullnetari nëse ka kohë dhe dëshirë, i përgjigjet personit në nevojë çdo pyetje që ata kanë. Prsh, mund të shikojë objektet përreth nëpërmjet kameras dhe ia shpjegon personit në nevojë duke përdorur zërin.

Be My Eyes ua bën jetën më të lehtë njerëzve në nevojë thjesht duke përdorur smartphone dhe internetin, ndërsa vullnetarët përftojnë kënaqësinë e të ndihmuarit dikë në nevojë në një mënyrë kaq informale dhe të thjeshtë.

Sistemi është i ndërtuar si një sistem shuffle-call i cili bën forward derisa një thirrje për ndihmë merr një përgjigje dhe mundëson një lidhje derisa personi i parë i disponueshëm i përgjigjet thirrjes për ndihmë.

Nqs, je vullnetar telefoni juaj është i hapur për thirrje vetëm për sa kohë je i loguar.

Për momentin, janë të regjistruar rreth 395 600 si vullnetarë dhe 30 700 si të verbër ku janë ndihmuar 180 400 herë.

Nqs, je vullnetar telefoni juaj është i hapur për thirrje vetëm për sa kohë je i loguar.

Shembull 2: FingerReader

Teknologjia për leximin e tekstit të shkruar vazhdon të zhvillohet dhe FingerReader është një shembull i mirë i një mënyre të re të ndërveprimit . Ky projekt i MIT Media Labs është një pajisje që vishet , pra një wearable device, e cila është një unazë që vendoset në gisht dhe është e aftë të detektojë dhe interpretojë një tekst teksa përdoruesi e skanon. Ajo mundëson leximin me zë të lartë në kohë reale.

Shembull 3: f.lux

Është një program i cili ndryshon ngjyrën e ekranit të kompjuterit në varësi të kohës dhe vendodhjes gjeografike. F. lux është compatible për çdo sistem operimi. Shpesh arsyeja pse rrimë zgjuar deri vonë është kompjuteri. F. Lux të ndihmon të bësh një gjumë më të rehatshëm dhe lehtëson dhimbjen e syve nqs je i detyruar të qëndrosh shumë kohë para kompjuterit gjatë nates. F. lux e bën ekranin e kompjuterit të duket si dhoma ku ndodhesh, gjithë kohës. Kur dielli perëndon, ekranin duket si dritat në dhomë. Ndërsa në mëngjes, i bën gjërat të duken si rreze drite sërish. Tregoji F.lux-it çfarë lloji ndriçimi ke dhe ku jeton dhe ai në mënyrë automatike do bëjë pjesën tjetër. Unë personalisht kam pothuajse 2 vjet që e përdor këtë aplikacion dhe mund të them që më ka ndihmuar shumë.

Pavarësisht zhvillimit teknologjik dhe të ndërveprimit të njeriut me kompjuterin, ka ende shumë punë dhe kërkime që duhen bërë për të gjetur mënyra se si të përmirësojmë jetën e personave me aftësi të kufizuara ose që të reduktojnë dëmet e teknologjisë. Sensorë të rinj që do të integrohen mundet që së shpejti të ndryshojnë zakonet tona dhe ti ofrojnë këto shërbime edhe për persona që deri më sot nuk kanë mundur të ndërveprojnë me ta.

MSHSI
Xheni Myrtaj