Lidé a technologie

Pomáháme nejen firmám zhodnotit jejich službu či produkt z hlediska přívětivosti k uživatelům, nadřazeným systémům a provozovateli. Laboratoř personalizované telemedicíny umožňuje instalaci nejrůznějších technologií a systémů do prostředí reálného bytu. Naším cílem je zhodnotit aktuální stav a produkt přeměnit na kvalitní, přívětivý a udržitelný.

Zajistíme:

- komplexní zhodnocení služby či produktu
- zjištění priorit a potřeb různých cílových skupin
- zhodnocení nedostatků
- návrh i realizace potřebných systémových, HW i SW úprav
- definici poslání produktu či služby

Realizujeme:

Zpracování hodnocení / odborné recenze výrobků a služeb z oblasti:

- Smart home
- asistivní technologie
- IoT technologie pro domácnost
- ICT nástroje a senzory

Recenze zahrnuje:

- uživatelské hodnocení odborníka a cílové skupiny uživatel
- hodnocení dle metodik
  - Metodika hodnocení udržitelných chytrých měst Smart Cities
  - Resilientní bytové domy
- hodnocení použitelnosti a udržitelnosti
- instalace v Laboratoři personalizované telemedicíny

Univerzitní centrum energeticky efektivních budov ČVUT v Praze

- Cílem centra je komplexně pomáhat vzniku staveb, které jsou energeticky efektivní, přátelské k životnímu prostředí a svým obyvatelům poskytují patřičný komfort.

Kontakt:
Třinecká 1024,
273 43 Buštěhrad
info@uceeb.cz
+420 773 070 447

UCEEB

Lidé a technologie

ČVUT

UCEEB

O týmu

Jsme multioborový tým technických a sociálních vědců a lékařů. Naší prací je tlumočit z „inženýřštiny“ do „lidštiny“, navrhnout optimální řešení a tlumočit zpět. Pomáháme navrhovat řešení v oblasti telemedicíny, IoT, ICT ve zdravotní a sociální oblasti, technologií či služeb s důrazem na zapojení cílových skupin. Vždy cílíme na uživatelsky přívětivé, inovativní a udržitelné řešení s ohledem na daný kontext. Čerpáme ze zázemí mezioborového pracoviště a jsme tak schopni zvládnout i komplexní projekty. Naší další doménou je testování produktu či služby v laboratorním a reálném prostředí se zapojením cílové skupiny s následným hodnocením.

Na co se zaměřujeme?

Spolupracujeme s firmami, obcemi i veřejnými zadavateli ve třech oblastech:

- Lidé a inovace
- Lidé a speciální budovy
- Lidé a technologie

Jak to děláme?

Používáme přístup Human Centered Design. Do projektů vnášíme zkušenosti a potřeby uživatelů a snažíme se je zúročit v návrhu funkčních řešení.

Běžným postupem je zjištění potřeb cílových skupin -> návrh řešení -> konfrontace řešení s cílovými skupinami -> instalace/výstavba/produkt/inovace služby -> optimalizace.

U hodnocení je postup zkrácený na instalace řešení -> konfrontace řešení s cílovými skupinami -> zhodnocení -> optimalizace.

Lidé a inovace

Pomáháme firmám i veřejným institucím vytvářet kvalitní a uživatelsky přívětivé služby nebo technologie. Zaměřujeme se zejména na oblast sociálních a zdravotních služeb, chytré domácnosti a systémy, telemedicínu, asistivní technologie a IoT. Než se služba nebo technologie zavede, je třeba ověřit, jestli ji lidé rozumí a skutečně potřebují. Projdeme s vámi celý proces od výzkumu, přes návrh až po testování řešení.

Zajistíme:

- uživatelský výzkum
- návrh nebo inovaci služby či produktu
- následný vývoj nebo úpravu HW i SW
- testování funkčnosti řešení v reálném prostředí (laboratoř nebo pilotní provoz)
- hodnocení stávající technologie nebo služby

Lidé a speciální budovy

Na základě výzkumu potřeb a chování pomáháme navrhovat uživatelsky přívětivé budovy. Specializujeme se na budovy přizpůsobené zdravotnímu hendikepu, speciálnímu účelu či službě. Jedná se například o upravené bydlení, zdravotní a sociální provozy, pečovatelské domy, chráněná bydlení apod. Společně s uživateli / provozovateli definujeme funkce jednotlivých prostor a navrhujeme nebo inovujeme jejich technické a prostorové vybavení. Jsme součástí mezioborového pracoviště, a proto umíme do projektu zapojit například energetiky a další odborníky na budovy.

Zajistíme:

- výzkum potřeb a chování uživatelů budovy
- definici poslání budovy a funkce jednotlivých místností
- monitoring, vyhodnocení a optimalizaci provozu
- návrh instalace asistivních a jiných technologií
- pilotní instalace a testování
- podporu udržitelného chování