



FAKULTA
BIOMEDICÍNSKÉHO
INŽENÝRSTVÍ
ČVUT V PRAZE

VYUŽITÍ VĚKOVÉHO SIMULAČNÍHO OBLEKU K VÝUCE STUDENTŮ IT FAKULTY BIOMEDICÍNSKÉHO INŽENÝRSTVÍ



Při vývoji asistenčních programů nebo technik pro seniory je nezbytné brát v úvahu věková omezení této věkové skupiny. S věkovým simulačním oblekem AgeSuit mají nyní naši studenti příležitost vcítit se do smyslových a pohybových omezení seniorů.

Kromě ztuhnutí kolenních, loketních a obratlových kloubů oblek simuluje i ztrátu sluchu a omezené vidění. Vestavěná závaží simulují ztrátu svalové síly.

- Jaké potíže máte při ovládání malých tlačítek na technických zařízeních, pokud máte klouby prstů tužší v důsledku artrózy a s věkem se snižuje citlivost?
- Můžete stále používat svůj mobilní telefon rychle a snadno?
- Jsou na monitoru stále jasně vidět barvy a písmo nebo musím pro zachycení obsahu webových stránek nebo aplikací zvolit speciální nastavení?

To vše si naši studenti mohou vyzkoušet s pomocí AgeSuit.

Tento zážitek rozšiřuje doprovodná sada brýlí, která simuluje různá oční onemocnění ve stáří. Toho lze využít k vyzkoušení orientace v prostoru a schopnosti rozpoznávat prvky na displejích. Navíc je k dispozici sada pro simulaci třesu, která simuluje mimovolný třes.

Díky těmto nově získaným znalostem mohou naši studenti lépe porozumět potřebám seniorů a cíleněji vyvíjet nové programy a technologie.

AgeSuit se používá především ve studijních programech Informatika a kybernetika ve zdravotnictví a Biomedicínská technika.

