

## TECHNOLOGIE MYSLÍ NA VÁS

*Vývoj programu na ovládání počítače pomocí různých již existujících pomůcek najednou, který by bylo možné použít pro všechny operační systémy. Tento program by sloužil lidem s těžkým tělesným postižením, konkrétně s postižením jemné motoriky horních končetin. Pomocí tohoto programu by mohli ovládat komplexně celý počítač (myš, klávesnice, internet, Word atd.) a také psát i dlouhé texty. Program by dokázal na základě znalostí profilu i potřeb rozpoznat únavu uživatele a sám by uživateli navrhl způsob, jakým počítač v danou chvíli ovládat.*

### **Současná situace:**

V současné době je na trhu v ČR i ve světě mnoho pomůcek, které nabízejí různé možnosti ovládání počítače. Říká se jim asistivní pomůcky. Počítač je možné ovládat různými způsoby jako je například hlasem, zrakem, pohybem hlavy, dechem a dalšími způsoby. Pokud má člověk progresivní onemocnění, což znamená, že se jeho zdravotní stav zhoršuje, tak si musí zakoupit více programů na různé ovládání počítače nebo situaci musí řešit dopředu. Některé pomůcky navíc demo verzi, takže není možné si je předem vyzkoušet. Program, který by uživateli nabízel možnost vybrat si, jakým způsobem bude v danou chvíli komplexně ovládat počítač jakýmkoli způsobem tu chybí. Dalším důležitým a neméně podstatným faktem je, že by program na základě profilu a únavy sám dokázal uživateli navrhnout způsob používání.

### **Cílová skupina:**

Možností vybrat si, jakým způsobem bude uživatel počítač ovládat, se rozšiřuje počet cílové skupiny, pro kterou by program byl. Do naší cílové skupiny spadají lidé s poškozením jemné motoriky horních končetin, jako jsou některé druhé dětské mozkové obrny a také lidé po úrazech míchy. Program by sloužil také pro osoby s postupným zhoršováním jemné motoriky. Do této skupiny můžeme zařadit osoby s roztroušenou sklerózou (*asi 20 000 v ČR*), Parkinsonovou chorobou (*asi 20 000 v ČR*), jednou z forem svalové dystrofie (*asi 1 000 v ČR*) a v neposlední řadě by program pomohl seniorům, u kterých se projevuje známý třes rukou. Program by tedy byl použitelný a nápomocný pro širokou škálu obyvatel ČR a ne jen třeba v ČR.

### **Tým:**

- Výrobci některých již existujících pomůcek, kteří by přispěli poskytnutím svých potřebných údajů a také poznatky i zkušenostmi
- Programátoři
- Designér programu
- Odborný tým z ČVUT a to konkrétně katedra Doc. Ing. Zdeňka Míkovce (katedra počítačové grafiky a interakce)
- Dita Horochovská – jsem kvadruplegička a podílela jsem se na vývoji hlasových technologií, které jsem několik let také vyučovala. Sama hlasové technologie dennodenně používám, protože jinak na počítači pracovat bez pomoci druhé osoby nemohu.