

Posudek oponenta diplomové práce

Help design pro náměsíčné

Student:	BcA. Miroslav Helfer
Oponent dip. práce:	doc. Ing. Zdeněk Míkovec, Ph.D., FEL, ČVUT

Téma

Cílem diplomové práce bylo navrhnout nositelný produkt, který by chránil člověka trpícího somnambulismem (náměsíčností) před zraněním během náměsíčnosti. Cílovou skupinou jsou především děti, které touto poruchou trpí nejčastěji.

Řešení

Diplomant nejprve provedl obsáhlou rešerši nositelné elektroniky a produktů řešících zdraví. Poté se zaměřil na elektronické komponenty, které by se daly při návrhu použít. Tato rešerše zdá se dostatečně pokrývá danou oblast. Nicméně zde postrádám definici kritérií, podle kterých diplomant jednotlivá řešení hodnotil a zdůvodnění jejich výběru. Vhodné by také bylo přehledné shrnutí získaných poznatků například ve formě tabulky. Odkazy na internetové zdroje by měly vést na primární zdroje, kterými rozhodně nejsou Wikipedie či popularizační články v novinách. Text obsahuje řadu gramatických chyb a nesrozumitelných vět.

V další části se diplomant zabýval problematikou poruchy spánky a zejména somnambulismu. Tato analýza je přehledná, dostatečně podrobná a obsahuje vše potřebné pro další návrh produktu.

Při návrhu produktu prošel diplomant řadou velmi odlišných konceptů a přístupů. Je vidět, že se iniciální fázi (skicování) věnoval velmi poctivě a do hloubky. Finální produkt se skládá z pouzdra, kapsle a návleku na ruku případně nohu. Vše spolu dokonale vizuálně i funkčně komunikuje a funguje i na cestách. Náramek navíc skýtá možnost přizpůsobení osobním preferencím (materiál, barva, textura, velikost). Zejména pro děti může být tento aspekt zcela klíčový při snaze zabránit stigmatizaci v kolektivu. Zkušenosti s jinými zdravotními pomůckami pro děti ukazují, že při vhodné volbě designu a možnosti přizpůsobení se takový artefakt může stát předmětem zájmu ostatních dětí v kolektivu, které příslušnými zdravotními problémy netrpí.

Klíčovým momentem bylo řešení tlačítka na kapsli, které má umožnit člověku oznámit systému, že je v bdělém stavu. Finální řešení, které bere v potaz jednoduchost výroby a odolnost se zdá být velmi zdařilé. Jedinou problematickou situací je, zda-li bude schopen uživatel stisknout tlačítko i v případě, kdy vloží kapsli do návleku obráceně, tj. tlačítkem směrem k ruce/noze.

Velice oceňuji jednoduchou funkčnost produktu bez dodatečných funkcí a režimů. Vše funguje velice intuitivně – uvedení produktu do provozu, zrušení poplachu či deaktivace, nabíjení a sbalení produktu na cesty. Dále bych rád vyzdvihl snahu diplomanta svoje návrhy testovat s reálnými uživateli v reálných podmínkách, což významně přispělo k doladění detailů finálního řešení.

Závěr

K diplomové práci nemám žádné zásadní výhrady.

Práci hodnotím známkou **B (velmi dobře)**.

V Praze dne 7. 6. 2017


doc. Ing. Zdeněk Míkovec, Ph.D.