

K uporabnikom usmerjen pristop za namizno sodelovalno konstrukcijsko okolje

Christophe Merlo^{1,2,*} - Nadine Couture^{1,3}

¹ ESTIA, Biarritz, Francija

² IMS/LAPS, UMR 5218, Univerza Bordeaux 1, Francija

³ LaBRI, Univerza Bordeaux 1, Francija

Sodelovanje med člani timov je na globalnem trgu razvoja izdelkov postalo ključni dejavnik uspeha projektov razvoja izdelkov in inovativnosti. Pri takšnih sodelovalnih situacijah uporabljamo pretežno tradicionalna orodja kot so metode na papirju ali enouporabniška računalniška orodja. Naš cilj je izboljšati neposredno interakcijo med uporabniki z računalniškimi orodji oz. s fizičnimi napravami, ki so namenjene podpori pri izvajanju delovnih nalog. Predlagano sodelovalno okolje uporablja tehnologijo namizne projekcije kot izhodno napravo in fizične vhodne naprave. S kombinacijo elektronskega peresa in naprave Wiimote so bila razvita orodja in namizna tehnologija, ki omogoča neposredne interakcije in izboljšuje sodelovanje pri konstruiranju. Za določitev vhodnih naprav in testnih scenarijev je bila uporabljena analiza specifičnih dejavnosti, ki jih izvajajo konstruktorji. Predstavljeni so rezultati teh testov, ki potrjujejo uporabnost takšnega sodelovalnega sistema.

©2010 Strojniški vestnik. Vse pravice pridržane.

Ključne besede: sodelovanje pri konstruiranju, interakcije med uporabniki, namizna projekcija, fizične naprave



Sl. 4. Pero za označevanje (levo), pero in naprava Wiimote pri 3D-situaciji (desno)

*Naslov avtorja za dopisovanje: ESTIA, Technopole Izarbel, Bidart, France, c.merlo@estia.fr