

Dynabook rozšiřuje možnosti inteligentních brýlí dynaEdge a představuje software Vision DE Suite 3.0

Dynabook Europe GmbH (dříve Toshiba Client Solutions Europe GmbH) představil software Vision DE Suite™ 3.0 s novými funkcemi Task Flow, které umožňují plynulý proces předávání instrukcí vzdálenému pracovníkovi, snadné vytváření podkladů, přiřazování instrukcí jednotlivcům nebo skupinám pracovníků a reportování. Toto rozšíření vylepšuje možnosti asistované reality na bázi Windows, brýlí dynaEdge DE-100 a AR100 Viewer a zlepšuje efektivitu, kvalitu a provozní flexibilitu podniků.

Vision DE Suite 3.0 je softwarový nástroj navržený pro efektivní využití brýlí pro asistovanou realitu. Nové funkce jsou intuitivní, snadno použitelné a jsou vhodné pro využití v průmyslových odvětvích, v nichž pracovníci potřebují mít volné ruce. Umožňují vedení pracovníka při řešení daného úkolu krok za krokem např. při údržbě, standardizovaných výrobních postupech či školení.

Vision DE Suite běží na mobilním mini-počítači dynaEdge DE-100 s operačním systémem Windows 10 Pro při současném zachování vysoké míry zabezpečení v celé komunikační síti.

Mezi nové funkce Task Flow patří:

Hands-free Task Flow – při využívání Task Flow s brýlemi dynaEdge a AR100 HMD (*Head Mounted Device*) dostává pracovník přesné vizuální instrukce při zachování volných rukou, aniž by musel očima sledovat displej počítače nebo tištěnou příručku. Povolit lze také hlasové ovládání, které umožňuje využívat Task Flow v absolutním režimu *hands-free*.

Task Flow Creation – tato funkce Task Flow usnadňuje vytvoření pracovních postupů ve webovém prohlížeči pomocí metody *drag and drop*. Do podrobného průvodce nebo pomocných materiálů lze jednoduše začlenit zvukové stopy, video, fotografie či dokumenty PDF. Task Flow pak ukazuje pracovníkovi v jeho zorném poli detailní po-

stup daného úkolu a snižuje tak pravděpodobnost chyby.

Task Flow Assignment – informace mohou být prostřednictvím Task Flow zobrazovány jednotlivým pracovníkům nebo skupinám. Služba Task Flow, kterou zprostředkovává systém brýlí AR100, zvyšuje efektivitu tím, že každá instrukce je pracovníkovi pře-



Obr. 1. Software Vision DE Suite 3.0 s brýlemi rozšířené reality představuje vhodné řešení pro podporu servisních pracovníků

dána přesně ve chvíli, kdy ji potřebuje vidět. Je možné ji spustit opakovaně nebo může být k dispozici trvale. Potřebuje-li pracovník při provádění procesu pomocí Task Flow další pomoc, může prostřednictvím sady Vision DE Suite zavolat vzdáleného kvalifikovaného odborníka, který vidí přesně to, co daný pracov-

ník, a může z kanceláře pomoci co nejrychleji vyřešit problém a snížit možnost chyby.

Task Flow Reporting – každý krok Task Flow je zaznamenáván a může být využit k podávání zpráv pro ověření kvalitativních standardů nebo pro audit procesů.

Nové možnosti Vision DE Suite 3.0 staví na vlastnostech brýlí dynaEdge AR, které mj. zajišťují videohovory se vzdáleným odborníkem, snímání a odesílání fotografií a videa v reálném čase, možnosti prohlížení fotografií a videa, synchronizaci souborů v reálném čase, funkci konzoly pro dálkovou správu, flexibilní možnosti správy, navigace a ovládání a využití hlasových příkazů či upozornění v reálném čase.

Dynabook nabízí také verzi Vision DE Suite 3.0 bez funkcí Task Flow.

Inteligentní brýle dynaEdge AR

Mobilní počítač dynaEdge DE-100 ve spojení s brýlemi AR100 Viewer je první kompletně použitelné řešení asistované reality od firmy Dynabook pro průmyslové využití, který kombinuje počítač s operačním systémem Windows 10 Pro a výkonnou sadu brýlí pro asistovanou realitu.

Dostupnost

Vision DE Suite 3.0 pro mini-počítač dynaEdge DE-100 s inteligentními brýlemi AR100 Viewer je nyní již k dispozici. Zákazníci, kteří mají zájem o pořízení tohoto řešení nebo vývojářské sady, se mohou obrátit na obchodního zástupce nebo navštívit <http://www.toshiba-czech.com/generic/dynaedge/>.

(Dynabook Inc.)

► Otevřená platforma API od ABB pro nezávislý a plnohodnotný život seniorů

Pro nezávislý život seniorů jsou důležité projekty asistovaného bydlení (AAL). Projekt *Můj život, moje cesta* je první projekt AAL, který využívá novou otevřenou platformu API k tomu, aby bylo možné poskytovat v prostředí asistovaného bydlení alternativní prostředky péče a virtuální podpory. Projekt využívá virtuální asistentku, která pomáhá obyvatelům asistovaného bydlení v bytech

bonacasa ve Švýcarsku díky zavedení systému ABB-free@home®. Virtuální asistentka Anne komunikuje s obyvateli prostřednictvím hlasového ovládání nebo tabletu. S použitím otevřené platformy API, portálu MyBuilding a cloudové platformy ABB Ability™ mohou uživatelé snadno ovládat všechny funkce svého chytrého bydlení.

Systém si vyzkoušeli obyvatelé chytrého bydlení *bonacasa*. Cílem zkušebního provozu bylo ověřit, do jaké míry přijmou virtuálního asistenta lidé, kteří nemají velké zkušenosti s technologiemi. Během tohoto zkušebního

provozu používali obyvatelé tablet s avatarem na obrazovce spolu s panely na stěně za účelem ovládání a řízení určitých funkcí v domácnosti, včetně světel a žaluzií, systémů HVAC (topení, ventilace a klimatizace) a systémů upozornění na narušení vstupu.

Chování uživatelů bylo podrobně analyzováno a závěry poslouží dalšímu vývoji a komercializaci projektu.

Podrobnosti lze nalézt na adrese <https://new.abb.com/news/cs/detail/35961/otevrenaplatforma-api-od-abb-umoznuje-seniorum-vest-nezavisly-a-plnohodnotny-zivot>. (ev)