

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Martin Boukal
Název práce: Golfový vozík
Vedoucí práce: MgA. Martin Tvarůžek
Oponent: MgA. Jakub Vlkavec

Obsah a odborná úroveň:

Autor se v bakalářské práci zabývá zpracováním návrhu moderního golfového vozíku pro všestranné využití.

V teoretické části nás seznamuje se samotným produktem, jeho historií a možnostmi jeho použití.

V analytické části se poté věnuje průzkumu trhu a zákazníků. Definuje si cílové skupiny zákazníků a uživatelů. V této části se také věnuje ergonomické studii a definici okrajových podmínek pro samotný návrh.

V procesu navrhování produktu postupuje systematicky a drží se vytyčených cílů, které si definoval v analytické části. V této fázi je práce doprovázena formou skic, 3D modelů a prototypů. Výsledný návrh je prezentován kvalitně zpracovanými vizualizacemi s dostatečným detailem a reálným modelem v měřítku 1:10.

Splnění záměru a dílčích cílů práce:

Cílem autorovi práce bylo navržení golfového vozíku, který bude splňovat široké využití a potřeby uživatelů. Nezaměřuje se pouze na jeho vizuální stránku, ale také na principy užívání, přepravu osob, či nákladů. Vše řeší s ohledem na definované parametry vycházející z analytické části. A zároveň bere ohled na ergonomii, konstrukci a technologii. V návrhu je zohledněna také možnost přizpůsobení vizuální podoby na základě požadavků koncového uživatele. Design celého produktu je funkční a esteticky minimalistický, což zvyšuje jeho atraktivitu.

Práce splňuje zadané cíle.

Jazyková a stylistická úroveň:

Autor sděluje informace přehledně a srozumitelně a po celou dobu udržuje kontinuitu práce. Kapitoly jsou řazeny ve správném pořadí a navazují na sebe. Text obsahuje několik gramatických a stylistických chyb, které nejsou nikterak zásadní a v zásadě neovlivňují celkovou kvalitu práce.

Pozitiva práce:

Práce je komplexní, rozsáhlá a reflektuje moderní technologie a standardy. Samotný design vozíku působí uceleně, moderně a nadčasově. Velkým pozitivem návrhu je také jeho funkčnost, modularita a uživatelská přívětivost. Je nutné také zmínit samotný proces návrhu. Autor zde postupuje systematicky a respektuje důležité fáze návrhu, jako je např. ergonomická studie, rozsáhlá rešerše produktu, technologická a konstrukční studie nebo prototypování apod.

Negativa práce:

Jako negativum práce považuji absenci spolupráce nebo konzultace s některým z výrobců golfových vozíků. Ačkoliv je pochopitelné, že je to v některých případech obtížné nebo zcela nemožné.

Celkové hodnocení:

Celkový výsledek práce hodnotím velmi dobře. Práce je komplexní s dobře zpracovanou teoretickou i praktickou částí. Výsledkem je návrh golfového vozíku, který nabízí rozsáhlé využití pro širokou skupinu uživatelů. Reflektuje potřeby uživatelů a nabízí jim komfort při jeho užívání. Přidanou hodnotou práce je také návrh samotného ovládání vozíku a jeho interakce s uživatelem pomocí multifunkčního volantu a displeje s uživatelským rozhraním.

Navržená známka:

Doporučuji tuto bakalářskou práci k ústní obhajobě a navrhuji známku - A - výborně.

Hodnocení vypracoval:

MgA. Jakub Vlkavec
ŠKODA Transportation a.s.

Datum: 1. 6. 2023

Podpis:

