

Examensarbete: Automatiserad generering av 3D-utskriftsbara golfklubbor

Är du en blivande teknikinnovatör med en passion för golf, 3D-utskrift och automatiserade lösningar? Då har vi det perfekta ämnet för ditt examensarbete!

Introduktion

På Make Golf är vårt uppdrag kristallklart! Vi vill att alla golfare runt om i världen ska njuta av varje ögonblick av spelet och uppskatta varje swing och putt!

Ett steg i detta är att ha golfklubbor som du älskar och tror på. Alla passar inte i standardmodellen och det är där vi kommer in. Make Golf är ett innovativt startup-företag som 3D-printar golfklubbor i rostfritt stål specialdesignade för varje spelare. Varje individs swing och rörelse scannas och analyseras och klubborna tillverkas efter individens spelsätt och preferenser.

Nu vill vi ta nästa steg och automatisera processen med att generera CAD-geometrier för dessa klubbor baserat på användarens preferenser och parametrar.

Beskrivning

Välkommen till en spännande resa in i den digitala världen! I detta examensarbete söker vi en till två dedikerade studenter som vill utveckla en innovativ automatiserad lösning som kan omvandla data från olika källor, som t.ex. webbutik eller inspelade data, till färdiga 3D-modeller som är redo för 3D-utskrift i metall.

Arbetsuppgifter

- Definiera vilka parametrar som kan vara av intresse för att styra designen av golfklubborna baserat på spelarens preferenser och spelsätt.
- Skapa en prototyp av datasystemet som kan ta parametrar som input och generera 3D-utskriftsbara CAD-geometrier som output.
- Utvärdera prototypens prestanda och optimera för att säkerställa högkvalitativa 3D-utskriften.
- Sammanställ och presentera resultatet i en slutredovisning och examensrapport

Utbildning

För att passa detta examensarbete och kunna utföra det med framgång tror vi att du har en utbildningsbakgrund och intresse för att kombinera kunskaper inom programmering, 3D-modellering och 3D-utskrift.

Vi ser gärna att du är golfintresserad och har kunskap och intresse av hur golfklubbors design påverkar känsla och prestation.

Vi erbjuder

- Möjlighet att utföra ett examensarbete med en innovativ startup och bidra till utvecklingen av skräddarsydda golfklubbor.
- Tillgång till avancerade CAD-program som går att automatisera via ett öppet API.
- Stöd och handledning inom området via vår partner Ditwin.

Ansökan

Om du är redo att ta din golfpassion till nästa nivå eller helt enkelt vill bidra till spännande utveckling inom automatiserad produktframtagning, skicka din ansökan med CV och ett kort personligt brev där du beskriver din bakgrund och varför du är intresserad av detta projekt.

Skicka din ansökan till social@makegolf.eu senast 2024-11-30.

Gör ditt examensarbete meningsfullt och låt golfvärlden uppleva det bästa av hur golfklubbor bör utformas! Ansök nu och bli en del av vårt team på vägen mot att förbättra golfupplevelsen för alla!

Kontaktpersoner

För mer information och ansökan, kontakta oss på Make Golf eller vår samarbetspartner Ditwin. Vi ser fram emot att ha dig med oss på detta spännande projekt som kan förändra golfvärlden!

Mårten Eker
Grundare/CEO Make Golf
marten@makegolf.eu

Marcus Levin
Applikationsspecialist CAD/Simulering Ditwin
marcus.levin@ditwin.se

Mer info

För att läsa mer om vad vi gör gå in på vår webbplats <https://makegolf.eu/> eller läs vårt kundcase tillsammans med Ditwin <https://ditwin.se/case/makegolf/>.