

Odkrijte svet letenja

Se želite počutiti kot pilot? Pridite in preizkusite kaj pomeni pilotiranje! Vabljeni v našo knjižnico! Odkrijte svet letenja s simulatorjem letenja!

Ste vedeli, da lahko vaše sanje o letenju postanejo resničnost? V naši knjižnici vam ponujamo edinstveno priložnost, da vstopite v čudoviti svet letenja z našim simulatorjem! Ne zamudite priložnosti, da se naučite osnov letenja ali izpopolnite svoje veščine v varnem in udobnem okolju našega simulatorja.

Odkrijte neomejen svet letenja

V naši knjižnici lahko raziščete cel svet z več kot 37 tisoč letališči, 2 milijonoma mest, pravimi gorami, cestami, drevesi, rekami, živalmi, prometom in še več. Izpopolnite svoje pilotske spretnosti v raznolikih letalih, od jadralnih, ultralahkih do več motornih, prilagojeno vašemu zanimanju in znanju, z interaktivnim in poudarjenim vodenjem po instrumentih ter kontrolnimi seznamami. Poletite podnevi ali ponoči v realnem vremenu, z natančno hitrostjo in smerjo vetra, temperaturo, vlažnostjo, dežjem in osvetlitvijo. Odkrijte raznolikost letal – od ultralahkih do širokotrupnih reaktivnih letal – in upravljajte z zelo podrobno modeliranimi in natančnimi letali. Preizkusite svoje pilotske veščine v izzivih nočnega letenja, simulacijah realnega vremena in dinamičnem svetu. Sestavite načrt letenja do kateregakoli kraja na planetu. Svet je na dosegu vaše roke.

Prednosti učenja s simulatorjem letenja:

- **Varnost:** Brez skrbi glede tveganja, saj je letenje v simulatorju popolnoma varno in nadzorovano okolje.
- **Realistična izkušnja:** Simulator ponuja izjemno realistično izkušnjo letenja, ki vam omogoča, da se počutite kot pravi pilot.
- **Učenje brez pritiska:** Brez pritiska, da bi naredili napake, lahko eksperimentirate in se učite brez skrbi glede posledic.
- **Prilagodljivost:** Simulator omogoča prilagodljivost vadbe glede na vaše potrebe in sposobnosti.
- **Brez dodatnih stroškov:** Učenje z simulatorjem letenja je pri nas brezplačno in tako precej cenejše kot učenje na pravem letalu.

Možnosti za učenje s simulatorjem letenja:

- **Osnove letenja:** Začnite svojo pot s spoznavanjem osnov letenja, vključno s krmiljenjem, upravljanjem z letalom in navigacijo.
- **Izpopolnjevanje veščin:** Izpopolnite svoje veščine v različnih letalskih manevrih, kot so vzletanje, pristajanje, zavijanje in vzpenjanje.

- **Letenje v različnih razmerah:** nočno letenje in letenje v različnih vremenskih pogojih (VFR / IFR)
- **Letenje z različnimi vrstami letal:** od ultralahkih do največjih potniških letal
- **Navigacija in letenje po zračni poti:** Naučite se navigirati skozi različne scenarije in leteti po različnih zračnih poteh, vključno z letališči in navigacijskimi točkami.
- **Simulacija vremenskih pogojev:** Doživite različne vremenske pogoje, vključno z dežjem, meglo, vetrom in nevihtami, ter se naučite upravljati s situacijami v realnem času.
- **Simulacija nujnih razmer:** Vadite reševanje razmer v sili, kot so izguba motorja, požari na krovu in druge situacije, ki zahtevajo hitro odločanje.

Kaj se boste naučili?

Vsebina za vsakogar:

- **Varnost in strah pred letenjem:** izobraževanje o varnosti letenja, kjer lahko uporabniki preizkusijo svoje reakcije na nujne situacije in se naučijo pravilnega ravnanja v primeru težav.
- **Razvijanje sposobnosti odločanja v stresnih situacijah:** učenje obvladovanja stresnih situacij in sprejemanja hitrih in učinkovitih odločitev, kar je koristno v različnih poklicnih in osebnih okoliščinah.
- **Razumevanje fizike:** razumevanje fizikalnih zakonitosti, ki vplivajo na gibanje in ravnotežje letala, kar lahko izboljša razumevanje znanosti in tehnologije.
- **Svetovne zanimivosti:** spoznavanje turističnih destinacij iz druge perspektive.
- **Team-building, komunikacija in sodelovanje:** skupinsko letenje v simulatorju spodbuja sodelovanje, komunikacijo in timsko delo, saj lahko uporabniki delajo skupaj pri reševanju nalog in doseganju ciljev.
- **Razvijanje motoričnih sposobnosti:** uporaba simulatorja letenja lahko izboljša motorične sposobnosti, kot so koordinacija rok in oči, kar je koristno za različne dejavnosti in poklice, ki zahtevajo natančnost in spretnost.
- **Izboljšanje zaznavanja in reakcij:** uporabniki se lahko naučijo boljše zaznavanja okolice in hitrega odzivanja na spremembe, kar je koristno v situacijah, kjer je potrebna hitra reakcija na nepričakovane dogodke.
- **Učenje o sistemih in tehnologiji:** Simulatorji letenja vsebujejo kompleksne sisteme in tehnologijo, ki jih je treba razumeti in upravljati, kar omogoča uporabnikom vpogled v delovanje sodobne tehnologije in sistemov.
- **Razvijanje samodiscipline in koncentracije:** Letalski simulator zahteva visoko stopnjo samodiscipline in koncentracije, saj je potrebno slediti postopkom in upoštevati navodila, kar lahko koristi tudi pri drugih študijskih in poklicnih dejavnostih.

Vsebina za ljubitelje letalstva:

- **Pilotiranje in navigacija:** pridobivanje izkušenj v pilotiranju letala in navigaciji skozi različne scenarije.
- **Razumevanje fizike:** fizikalne zakonitosti, ki vplivajo na gibanje in ravnotežje letala.

- **Geografija:** spoznavanje sveta in mest iz druge perspektive.
- **Aerodinamika:** raziskovanje aerodinamike letenja in razumevanje principov delovanja letala v različnih pogojih.
- **Komunikacija:** pravilna letalska terminologija ter delo z radijem.
- **Pogled iz letala in na letalo:** uporabite različne poglede (tudi iz zunanosti letala) da spoznate delovanje celotnega letala okolice
- **Postopki na letališču:** spoznavanje pravilnih postopkov na različnih vrstah letališč.
- **Različne vrste licenc za letenje:** instrumentalno letenje, večmotorna in potniška letala.
- **Strokovna usposabljanja:** strokovna usposabljanja in delavnice v sodelovanju z letalskimi strokovnjaki.
- **Raziskovalne študije:** študije o vplivu različnih dejavnikov, kot so vreme, tip letala in tehnologija, na varnost in učinkovitost letenja.
- **Interdisciplinarna sodelovanja:** platforma za interdisciplinarna sodelovanja pri razvoju in izvajanju projektov, povezanih z letalstvom.

Z uporabo letalskega simulatorja v knjižnici lahko uporabniki pridobijo dragocene izkušnje in znanje na področju letalskega inženirstva, pilotiranja, navigacije ter varnosti letenja, kar jim bo koristilo pri njihovi nadaljnji akademski in poklicni poti.

Uporaba letalskega simulatorja omogoča študentom iz različnih disciplin in drugim uporabnikom pridobivanje številnih koristnih veščin in izkušenj, ki jih lahko uporabijo v svoji nadaljnji akademski, poklicni in osebni poti.

Primeri predstavitev:

Osnovno upravljanje letal

- Uvod: osnovne kontrole in upravljanje pogleda
- Prvič v letalu: vse o kontroliranju letal in o osnovnih instrumentih
- Prvi polet: kratek polet s pomočjo inštruktorja
- Krmiljenje leta: nadzor naklona z uporabo višinskega krmila
- Obračanje: uporaba krilc in smernega krmila
- Moč: osnove upravljanja z energijo
- Raven let: uporaba trim sistema
- Test: uporabite naučene osnove

Vzletanje in pristajanje

- Vožnja po tleh: manevriranje iz parkirnega prostora na vzletno stezo
- Vzlet: poravnava in vzlet
- Pristajanje: poudarek na kontrolah
- Pristajanje brez kontrol: osredotočanje na moč za gladek pristanek
- Pristajanje: uporaba moči in kontrolne palice za varen pristanek
- Prvi samostojni let

Vizualna navigacija (VFR)

- Odhod: vzlet in uporaba vzletne steze za navigacijo
- Navigacija: uporaba smeri letenja in časa
- Navigacija s pomočjo
- Prihod: uporaba VFR postopkov za pristanek
- Samostojna navigacija med letenjem

Instrumentalna navigacija (IFR)

- dviganje in spuščanje
- obračanje
- upravljanje hitrosti
- radijska navigacija: VOR, NDB
- ILS prilet

Letenje z potniškimi letali (Airbus)

- spoznavanje kokpita
- kontrole
- postopki

Literatura:

VAN West, Jeff

Microsoft Flight simulator X for pilots : real world training / Jeff Van-West and Kevin Lane-Cummings. - Indianapolis (IN) : Wiley, 2007. - XVIII, 725 str. : ilustr. ; cop. 2007 ISBN 978-0-764-58822-8

WILLIAMS, Bruce, 1957-

Scenario-based training with X-Plane and Microsoft Flight Simulator : using PC-based flight simulations based on FAA-industry training standards / Bruce Williams. - Indianapolis (IN) : Wiley, 2012. - XXXV, 588 str. : ilustr. ; 24 cm ISBN 978-1-118-10502-3