



#### سافسہ ویٹ ویلیمنٹ کرٹ (ایس کوی کے دستاویزات Software Development Kit (SDK) Documentation

https://docs.flightsimulator.com

ستمبر۲۰۲۱ September 2021



Skardu, Pakistan
New Islamabad Airport
(developed by Si

اسس صفحہ کو حبان بوجھ کر حنالی حیموڑا گیا ہے

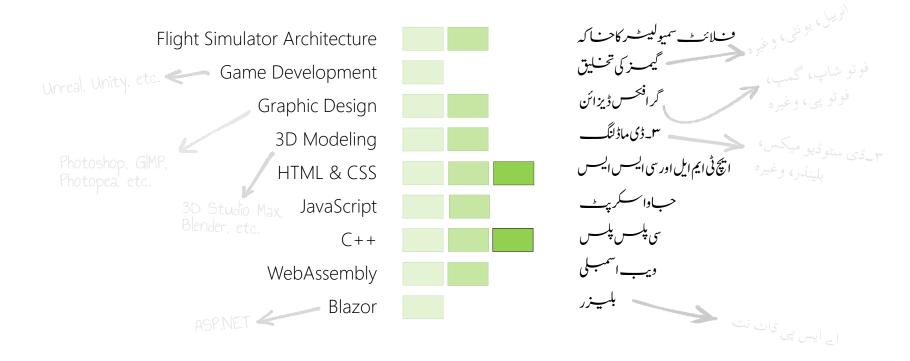
This page intentionally left blank

## **Overall Skills Required**

كل صلاحيتين در كار

Skill requirement for each artifact varies and is given separately in each section. The following provides overall skill requirements to develop using the SDK and how those skills compare to each other.

ہر نمونے کے لیے مہارت کی ضرورت مخلف ہوتی ہے اس لیے ہر سیشن میں صلاحیات الگ سے دی گئی ہیں۔ درج ذیل حناکے میں ایس۔ ڈی۔ کے سے تحنایق کرنے کی صلاحیات الگ سے دی گئی ہیں۔ درج ذیل حناکے میں ایس۔ ڈی۔ کے سے تحنایق کرنے کی صلاحیتوں کا ایک دوسرے سے مواز نے کسیا گیا ہے۔



## Before you begin...

When I first played Microsoft Flight Simulator in the 80's, I was blown away by the realism of its graphics. While revolutionary at that time, nearly four decades later, the latest version of Microsoft Flight Simulator has become a piece of software that has a global audience many of who create payware or freeware components, presents audio-visual information live over the gamer's internet connection, and evolves on a weekly basis.

This open-source manual attempts to traverse MSFS SDK topics sparingly covered by various informal sources and/or official documentation and is in no way connected to- or endorsed by Microsoft, my employer.

You may not be able to travel the whole world in real during your lifetime, but you can do so with Microsoft Flight Simulator 2020. Using this book, I hope to educate people on extending the Flight Simulator platform; whether they want to visit a far-away country, see their house from the air, or simply carve their own slice of heaven.

Wishing you an enjoyable flight!

# شروع کرنے سے پہلے۔۔

جب مسیں نے ۸۰ کی دہائی مسیں پہلی بار مائیکروسافٹ فنلائٹ سیمولیٹر کھیلا، تو مسیں اسس کے گرافخس کے حقیقت پر مسبنی ہونے سے بے حد مساثر ہوا۔ اگرجیہ سے گھیل اسس وقت انقالی ہوتا، حیار دہائیاں گزرنے کے بعد بھی، مائیکروسافٹ فنائٹ سیمولیٹ کا تازہ ترین ور ژن سافٹ ویسٹر کی دنساکا ایک مائیکروسافٹ فنائٹ سیمولیٹ کا تازہ ترین ور ژن سافٹ ویسٹر کی دنساکا ایک ایسا شاہکار ہے جس کے عمالمی سامعین ہیں جو اسکے احبزاء تسیار کرتے ہیں، جے انسٹرنیٹ کسٹن پر براہ راست آڈیو ویژول معلومات پیش کرنے کے لیے استعال کیا انسٹرنیٹ کسٹن پر براہ راست آڈیو ویژول معلومات پیش کرنے کے لیے استعال کیا جب تا ہے، اور جس کو ہفت وار تبدیل کیا حب تا ہے۔ اور جس کو ہفت وار تبدیل کیا حب تا ہے۔

یہ اوپن ۔ سورسس دستاویز ایم ایس ایف ایس ایس دڑی۔کے ان موضوعات کی تعسریف کی کوشش کرتاہے جو مختلف عنیسر رسمی ذرائع اور /یاسسرکاری دستاویزات مسیں برائے نام احساط کیے حباتے ہیں۔ یہاں یہ کہنا بھی ضروری ہے کہ ب دستاویز مسیں برائے نام احساط کی بھی طسرح مائیکر وسافٹ سے منسلک یاتصدیق شدہ تہیں ہے۔

ہو سکتا ہے کہ آپ اپنی زندگی کے دوران حقیقی طور پر پوری دنیا کا سفٹر نہ کر سکیں، لیکن آپ مائیکروسافٹ فٹ فٹ ایک سیمولیٹ ر ۲۰۲۰ کے ساتھ ایسا کر سکتے ہیں۔ اسس کتا ہے ذریعے مسیں لوگوں کو وخلائٹ سیمولیٹ رپلیٹ وخارم کی توسیع کے بارے مسیں تعلیم دینے کی امید کرتا ہوں؛ حیاہے وہ کسی دور دراز ملک کا دورہ کرنا حیاہتے ہوں، مرین ہوا سے اپنا گھرد کے تھا جی اسے ہوں، یااپنے لیے جن کاایک ٹکڑا تراشنا حیاہتے ہوں۔ ہوں۔ مون ہوا سے اپنا گھرد کے تھا جی اس بھی اس بھی ہوں، یااپنے لیے جن کاایک ٹکڑا تراشنا حیاہتے ہوں۔ ہوں۔

آ پکی خو شگوار پر واز کاخواهش مند!

#### **Table of Contents**

#### Development Process Developing using the SDK

Software, Tools, and Prerequisites

Project, Packages, and Assets

Artifact Types

#### **Artifacts for the PC**

Aircraft

Liveries

Airports

Landmarks

Sounds

Missions

Instruments and Gauges



سافٹ ویر ٹولز اور دیگر ضروریات پر وجیکٹ ،پیکجز ،اور ا ثاثے نمونے کی اقسام کمپیوٹر کے لیے نمونے ہوائی جہاز ہوائی اڈے تاریخی نشان آوازيں آلات اور در حبات

#### Table of Contents (contd.)

**Artifacts for the XBox** 

[TBD]

**Distribution** 

Freeware

Payware - Marketplace

**Conclusion** 

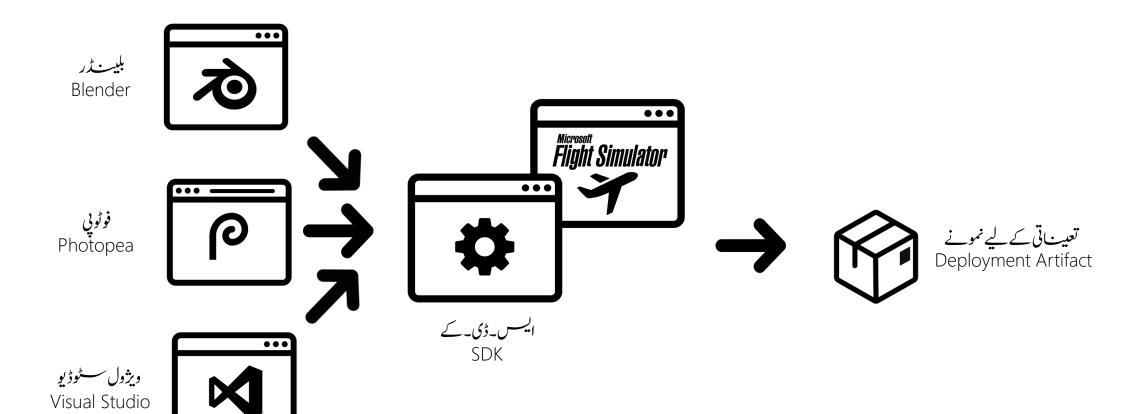
یکس بکس کے لیے ٹمو<u>ن</u> [فیصلے نے لیے] تقسیم مفت پیے ہے۔ماکٹ پیس نتھے۔

#### **Development Process**

شحنايق كاعمسال

The following high-level diagram visualizes the process of developing artifacts for Microsoft Flight Simulator 2020.

مندرجب ذیل اعسالی سطحی حن که مائیکروب افسٹ منداز سے مولیٹ ر۲۰۲۰ کے لیے نمونے شیار کرنے کے ممسل کودیکھتا ہے۔



## Develop with the SDK

السس را المحت المعتالين

[TODO]

### Pre-requisites

[TODO]

دیگرضروریا\_\_\_

## **Project Structure**

[TODO]

## **Development Artifacts**

[TODO]

شحتایقی نمونے

## **Personal Computer**

[TODO]



#### **XBox**

[TODO]



#### **Distribution**

[TODO]





### **Concluding Remarks**

[TODO]





kolachi.tech