

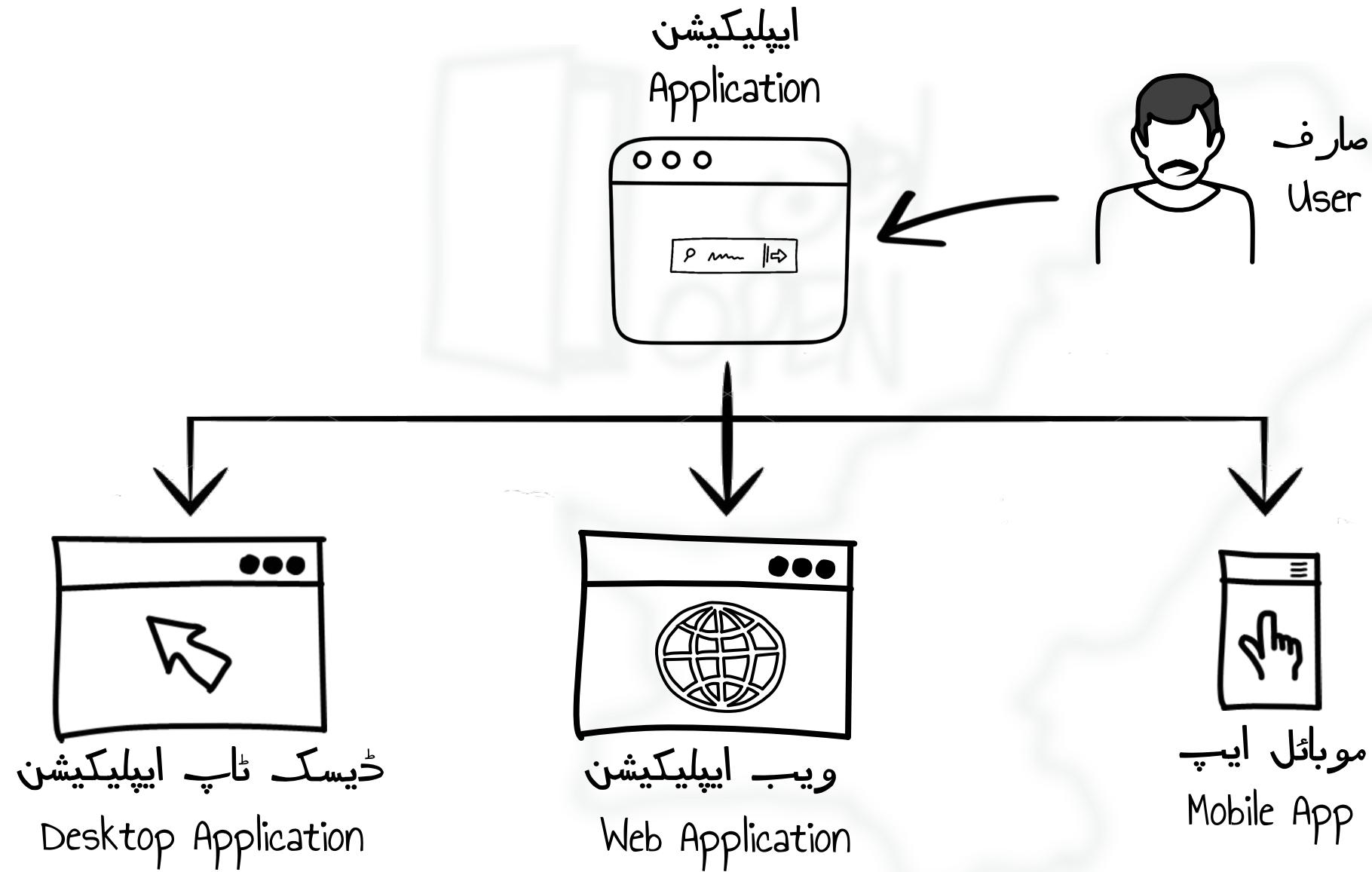
پروگرام کی اقسام

Program Types

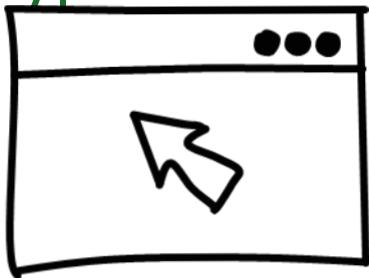


# Application Types

اپلیکیشن کی اقسام



## Application Types



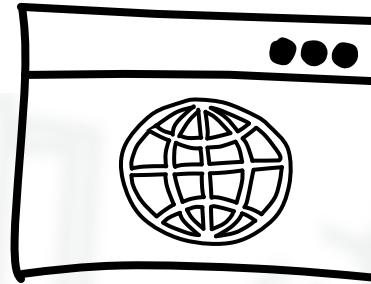
ڈسک ٹاپ ایپلیکیشن  
Desktop Application



فیٹ یا موٹے کلائنٹ  
کی ایپلیکیشن  
Fat-Client Application



ٹھک یا دیزر کلائنٹ  
کی ایپلیکیشن  
Thick-Client Application



ویب ایپلیکیشن  
Web Application



ٹھن یا پتلے کلائنٹ  
کی ایپلیکیشن  
Thin-Client Application



ویب سائٹ  
Website

## ایپلیکیشن کی اقسام



موبائل ایپ  
Mobile App



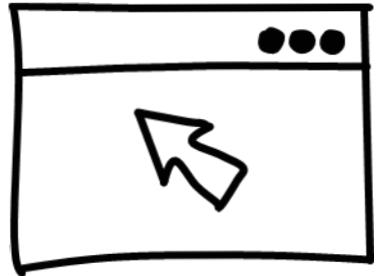
سیل فون ایپ  
Cellphone App



اپنے  
App

## Application Types

اپلیکیشن کی اقسام



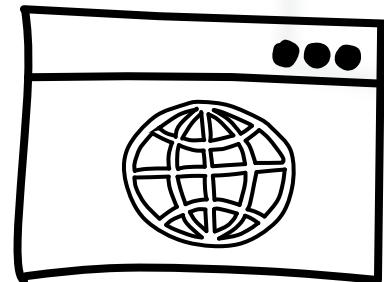
ڈسک ٹاپ اپلیکیشن

Desktop Application



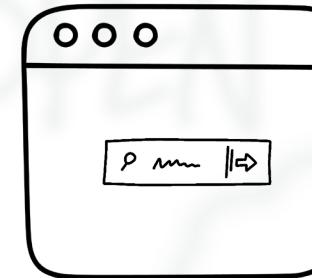
موبائل اپ

Mobile App



ویب اپلیکیشن

Web Application

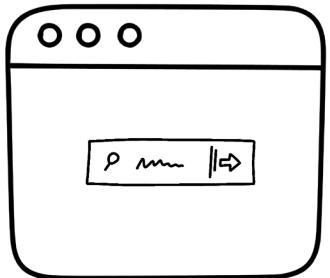


اپلیکیشن

Application

# Application Components

اپلیکیشن کے پرزمے



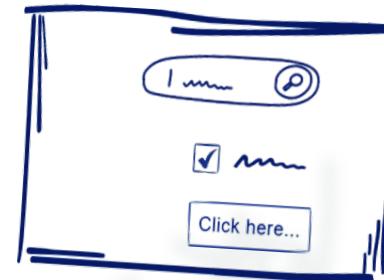
اپلیکیشن  
Application



فرنٹ-انڈ یا ظاہری  
Front-end



بیک-انڈ یا پوشیدہ  
Back-end



ظاہری عناصر  
UI Elements

گوئی (گرافیکل یوزر انٹر فیس)  
GUI (Graphical User Interface)

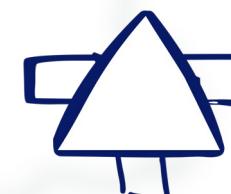
یو آئی (یوزر انٹر فیس)  
UI (User Interface)



معلومات گاہ  
Database



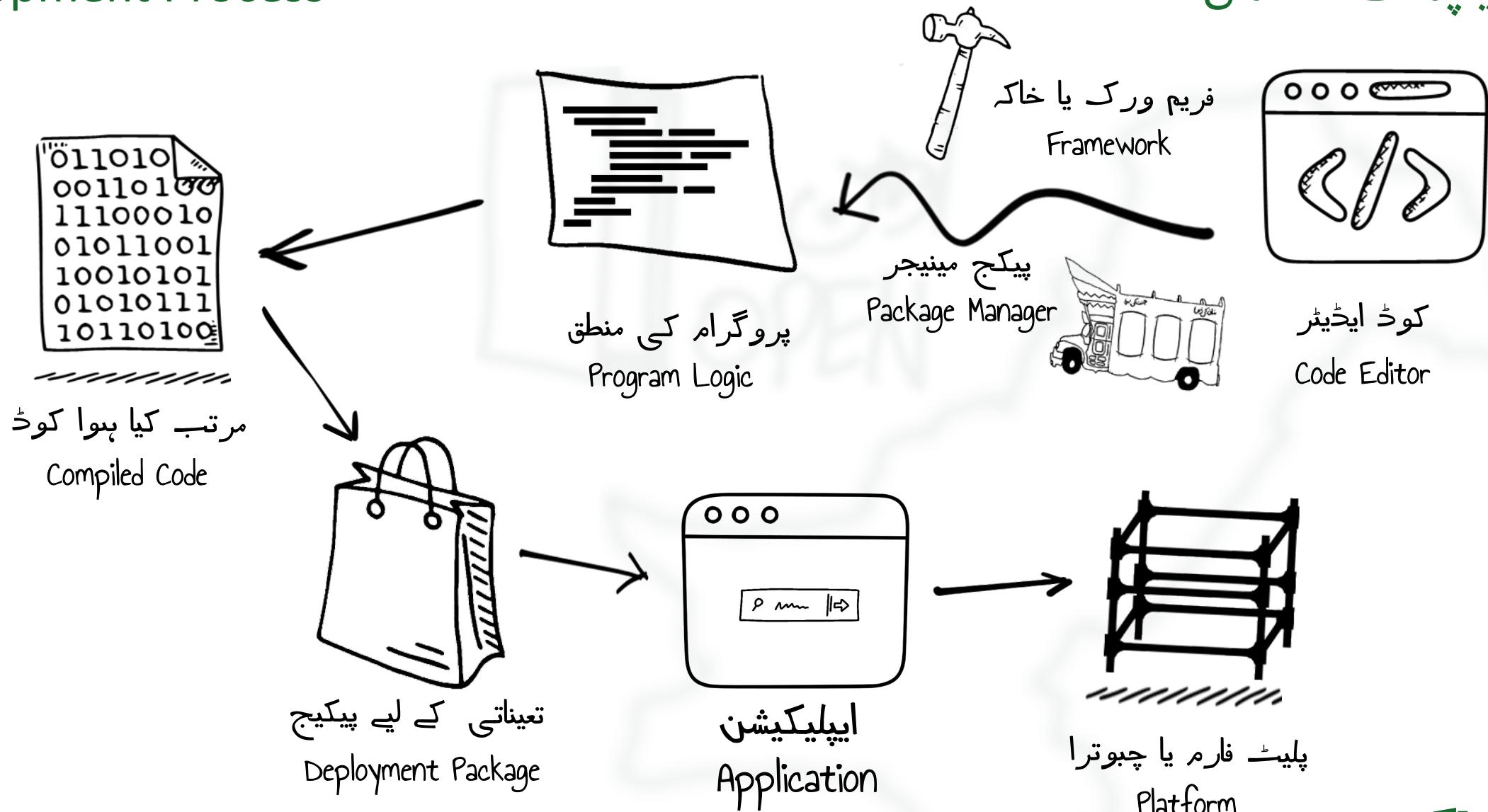
کاروباری منطق  
Business Logic



اے پی آئی  
API

# Development Process

ڈویلپمنٹ کا عمل



اپلیکیشن کی اقسام  
عام مقصد - دسک ٹاپ

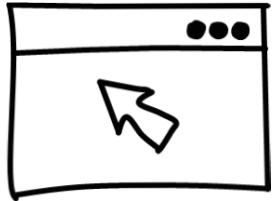
Application Types  
General Purpose - Desktop

open.com.pk



# Application Type Examples

اپلیکیشن اقسام کی امثال



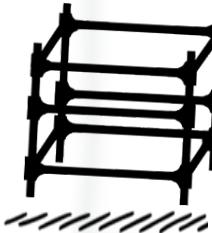
دیسک ٹاپ اپلیکیشن  
Desktop Application



ویب اپلیکیشن  
Web Application



موبائل ایپ  
Mobile App



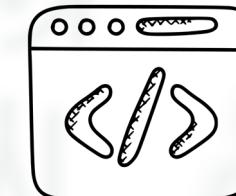
پلیٹ فارم یا چبوتراء  
Platform



فریم ورک یا خاکہ  
Framework



مائکروسافت ونڈوز  
Microsoft Windows



کوڈ ایڈیٹر  
Code Editor



واژول اسٹوڈیو  
Visual Studio



کوڈ  
Code



سی شارپ  
C Sharp



پیکج مینیجر  
Package Manager



اختیاری  
Optional



نوجے  
NuGet

## Application Type Examples

۱  
۲



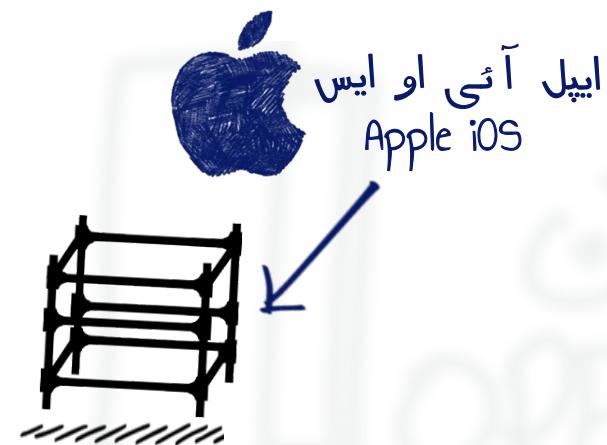
ڈسکٹ اپ اپلیکیشن  
Desktop Application



ویب اپلیکیشن  
Web Application



موبائل اپ  
Mobile App



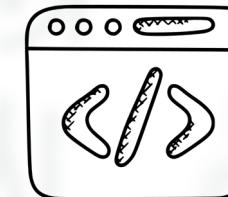
پلیٹ فارم یا چبوتراء  
Platform



فریم ورک یا خاک  
Framework



پیکج مینیجر  
Package Manager



کوڈ ایڈیٹر  
Code Editor



ایکس کوڈ  
XCode



کوڈ  
Code



سی شارپ  
Swift

## اپلیکیشن اقسام کی امثال

اپلیکیشن کی اقسام  
عام مقصد - ویب

Application Types  
General Purpose - Web

open.com.pk

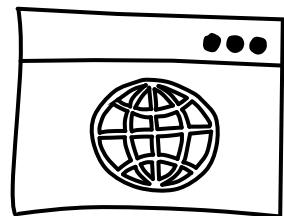


## Application Type Examples

۱۳  
3a



دھیسک ٹاپ اپلیکیشن  
Desktop Application



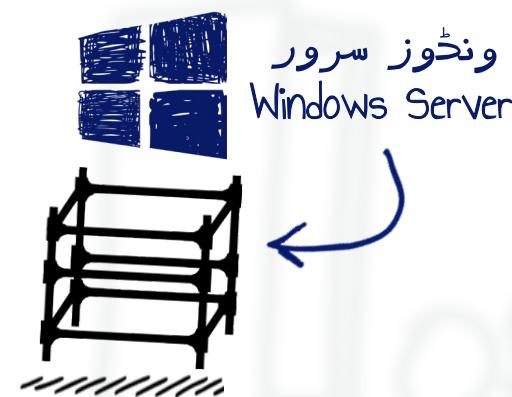
ویب اپلیکیشن  
Web Application



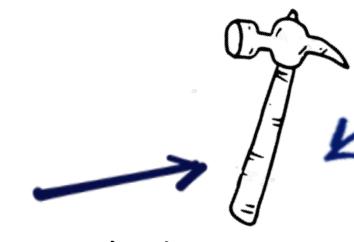
موبائل ایپ  
Mobile App



فلسک  
Flask



پلیٹ فارم یا چبوتراء  
Platform

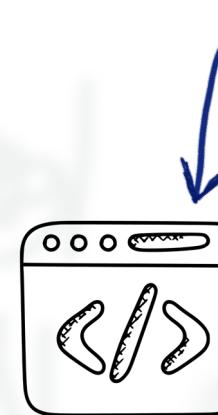


فریم ورک یا خاکہ  
Framework

django  
جنگو  
Django



پیکج مینیجر  
Package Manager



کوڈ ایڈیٹر  
Code Editor



واژول استوڈیو کوڈ  
Visual Studio Code



ایکسٹینشن یا توسعی  
Extension



کوڈ  
Code



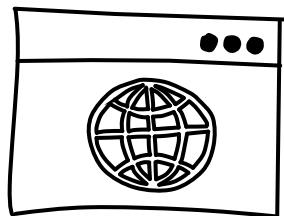
پائپن  
Python

# Application Type Examples

مذہب  
3f



دیسک ٹاپ اپلیکیشن  
Desktop Application



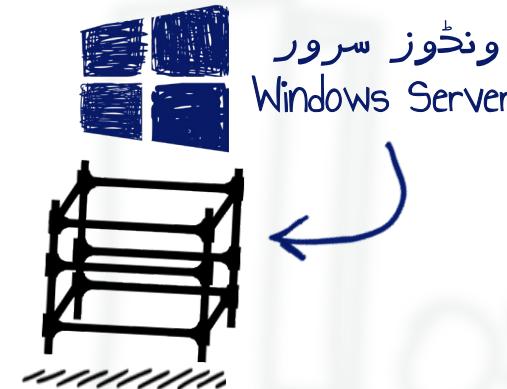
ویب اپلیکیشن  
Web Application



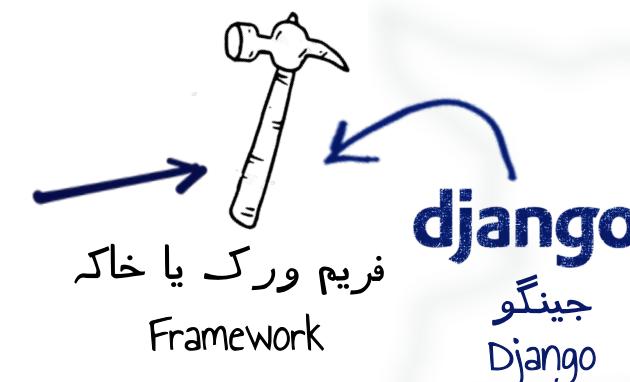
موبائل اپ  
Mobile App



فلسک  
Flask



پلیٹ فارم یا چبوتراء  
Platform

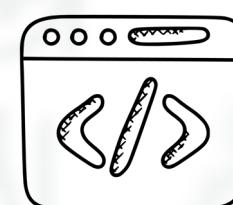


فریم ورک یا خاکہ  
Framework

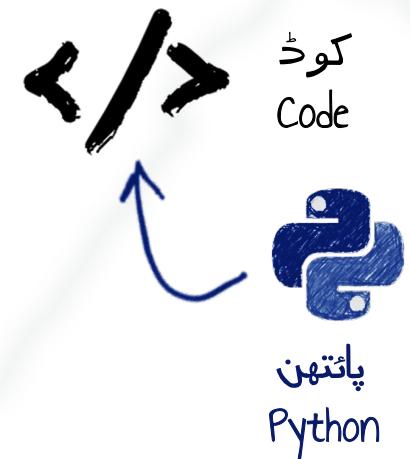
جنگو  
Django



پیکج مینیجر  
Package Manager



کوڈ ایڈیٹر  
Code Editor



کوڈ  
Code



پائٹھن  
Python

# اپلیکیشن اقسام کی امثال



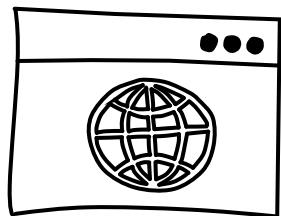
پائی چارم آئی ڈی اے  
PyCharm IDE

## Application Type Examples

۴۸



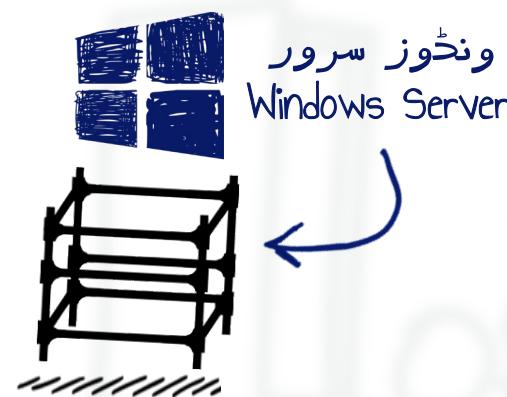
دھیسک ٹاپ اپلیکیشن  
Desktop Application



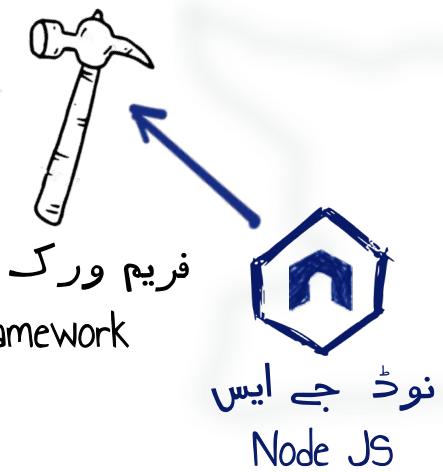
ویب اپلیکیشن  
Web Application



موبائل ایپ  
Mobile App

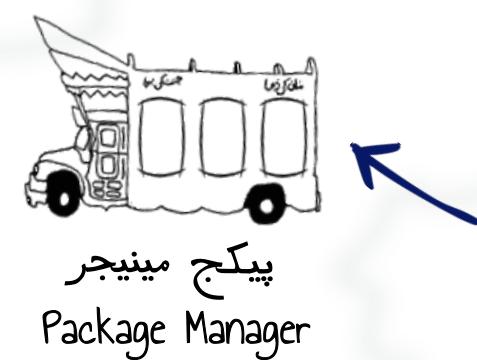


پلیٹ فارم یا چبوتراء  
Platform

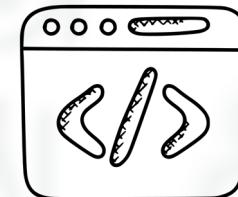


فریم ورک یا خاکہ  
Framework

نوڈ جے ایس  
Node JS



پیکچ مینیجر  
Package Manager



کوڈ ایڈیٹر  
Code Editor



واژول استوڈیو کوڈ  
Visual Studio Code



ایکسٹینشن یا توسعی  
Extension



کوڈ  
Code



جاوا سکرپٹ  
JavaScript



نوڈ پیکچ مینیجر  
Node Package Manager

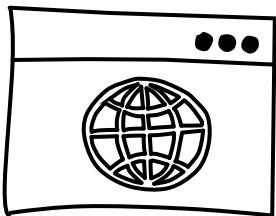
## اپلیکیشن اقسام کی امثال

## Application Type Examples

اپلیکیشن  
App



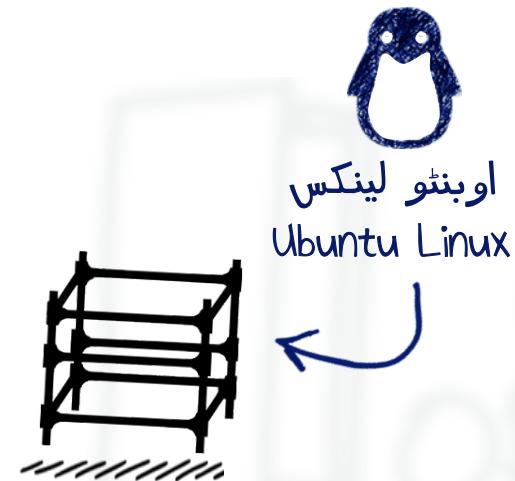
دیسک تاپ اپلیکیشن  
Desktop Application



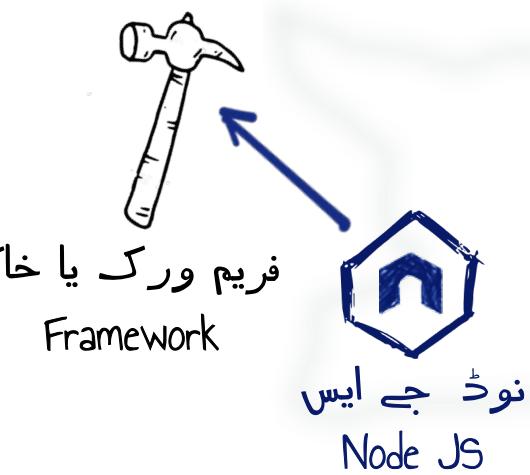
ویب اپلیکیشن  
Web Application



موبائل ایپ  
Mobile App



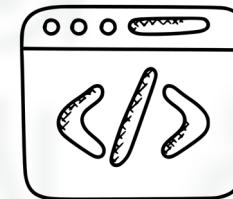
پلیٹ فارم یا چبوتراء  
Platform



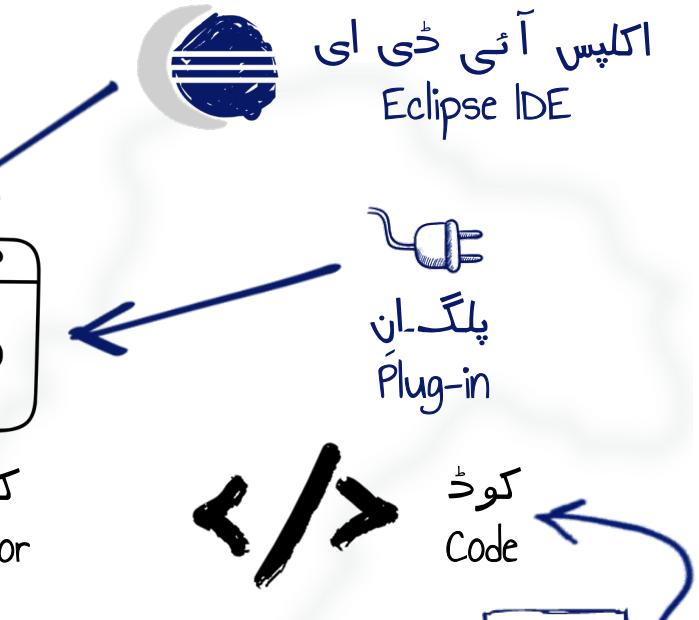
فریم ورک یا خاکہ  
Framework



پیکچ مینیجر  
Package Manager



کوڈ ایڈیٹر  
Code Editor



## اپلیکیشن اقسام کی امثال

اکلیس آئی ڈی اے  
Eclipse IDE



پلگ ان  
Plug-in



کوڈ  
Code



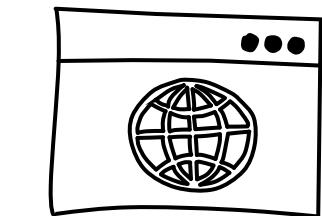
جاوا سکریپٹ  
JavaScript

چاکلیٹی  
Chocolatey

## Application Type Examples

۵

۵



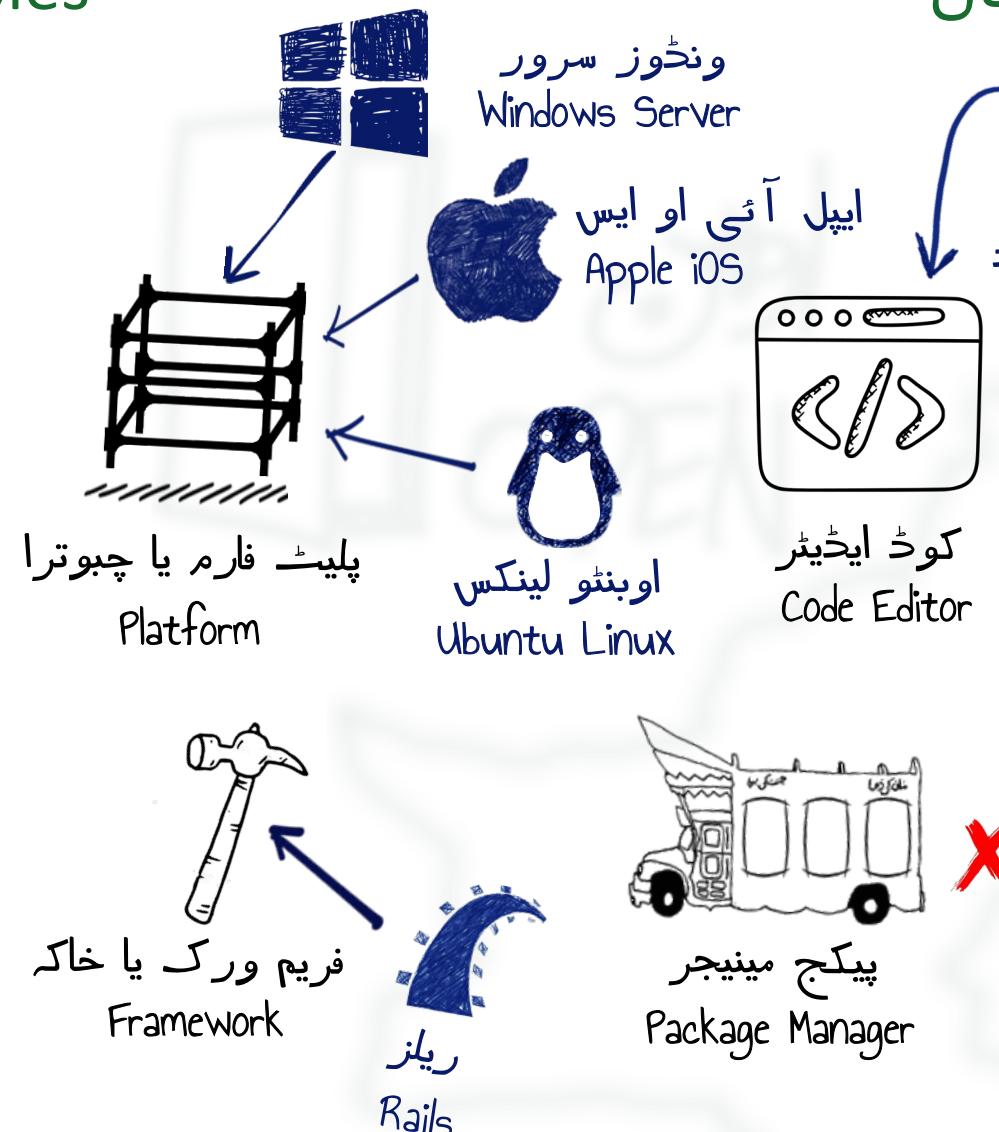
ویب اپلیکیشن  
Web Application



موبائل ایپ  
Mobile App

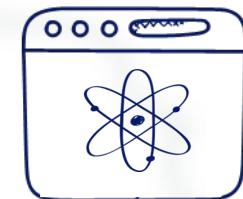


دیسک تاپ اپلیکیشن  
Desktop Application

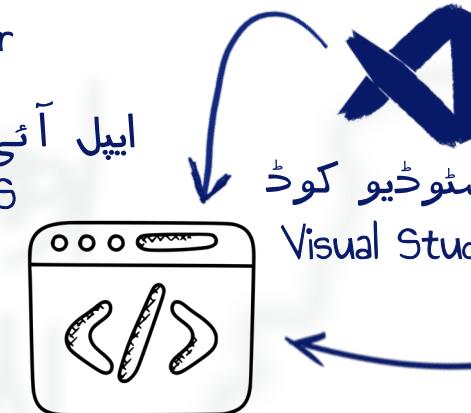


## اپلیکیشن اقسام کی امثال

ویب پر مبنی  
Web-based



ایتم  
Atom



کوڈ ایڈیٹر  
Code Editor



کوڈ  
Code



پکیج مینیجر  
Package Manager



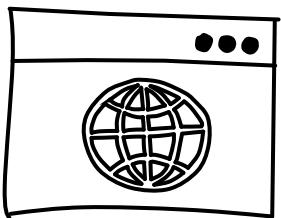
روبی  
Ruby

## Application Type Examples

6



دیسک ٹاپ اپلیکیشن  
Desktop Application



ویب اپلیکیشن  
Web Application



موبائل ایپ  
Mobile App



## اپلیکیشن اقسام کی امثال

اپلیکیشن کی اقسام  
عام مقصد - موبائل

Application Types  
General Purpose - Mobile

open.com.pk



## Application Type Examples

## اپلیکیشن اقسام کی امثال

<  
7



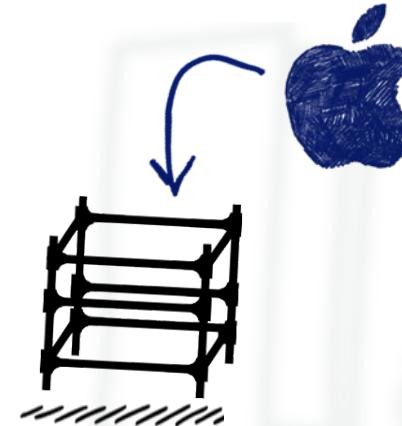
دیسک ٹاپ اپلیکیشن  
Desktop Application



ویب اپلیکیشن  
Web Application



موبائل ایپ  
Mobile App



پلیٹ فارم یا چبوتراء  
Platform



فریم ورک یا خاکے  
Framework

ایپل آئی او ایس  
Apple iOS



کوڈ ایڈیٹر  
Code Editor



ایکس کوڈ  
XCode



کوڈ  
Code



پیکج مینیجر  
Package Manager



سی شارپ  
Swift

## Application Type Examples

۱  
۸



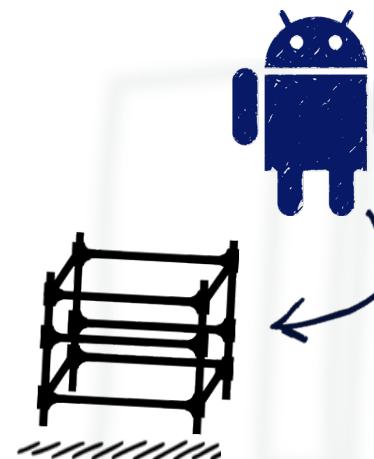
دیسک تاپ اپلیکیشن  
Desktop Application



ویب اپلیکیشن  
Web Application



موبائل ایپ  
Mobile App



پلیٹ فارم یا چبوتراء  
Platform



فریم ورک یا خاک  
Framework

گوگل اینڈروید  
Google Android



کوڈ ایڈیٹر  
Code Editor

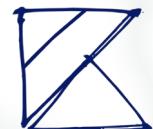


پیکج مینیجر  
Package Manager

## اپلیکیشن اقسام کی امثال



اینڈروید استودیو  
Android Studio



کوتلن  
Kotlin



کوڈ  
Code

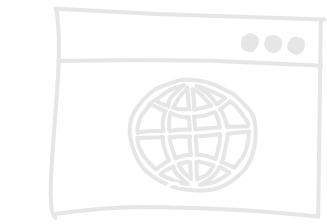


جاوا  
Java

## Application Type Examples

9

9



موبايل ايپ  
Mobile App



ڌيسڪ ٹاپ اپلیکیشن  
Desktop Application

گوگل انڈرورید  
Google Android



فریم ورک یا خاک  
Framework



فلٹر  
Flutter

پلیٹ فارم یا چبوتراء  
Platform

گوگل فوشیا  
Google Fuchsia



مائکروسافت ونخوز  
Microsoft Windows



ایپل آئی او ایس  
Apple iOS



اوینٹو لینکس  
Ubuntu Linux



اوینٹو لینکس  
Ubuntu Linux

## اپلیکیشن اقسام کی امثال

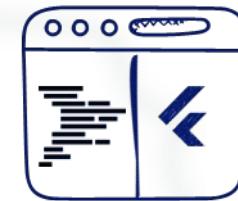


کوڈ ایڈیٹر  
Code Editor



واژول استوڈیو کوڈ  
Visual Studio Code

ویب پر مبني  
Web-based



ڈارٹ پیڈ  
DartPad

ڈارٹ  
Dart



کوڈ  
Code



پیکج مینیجر  
Package Manager

## Application Type Examples

10



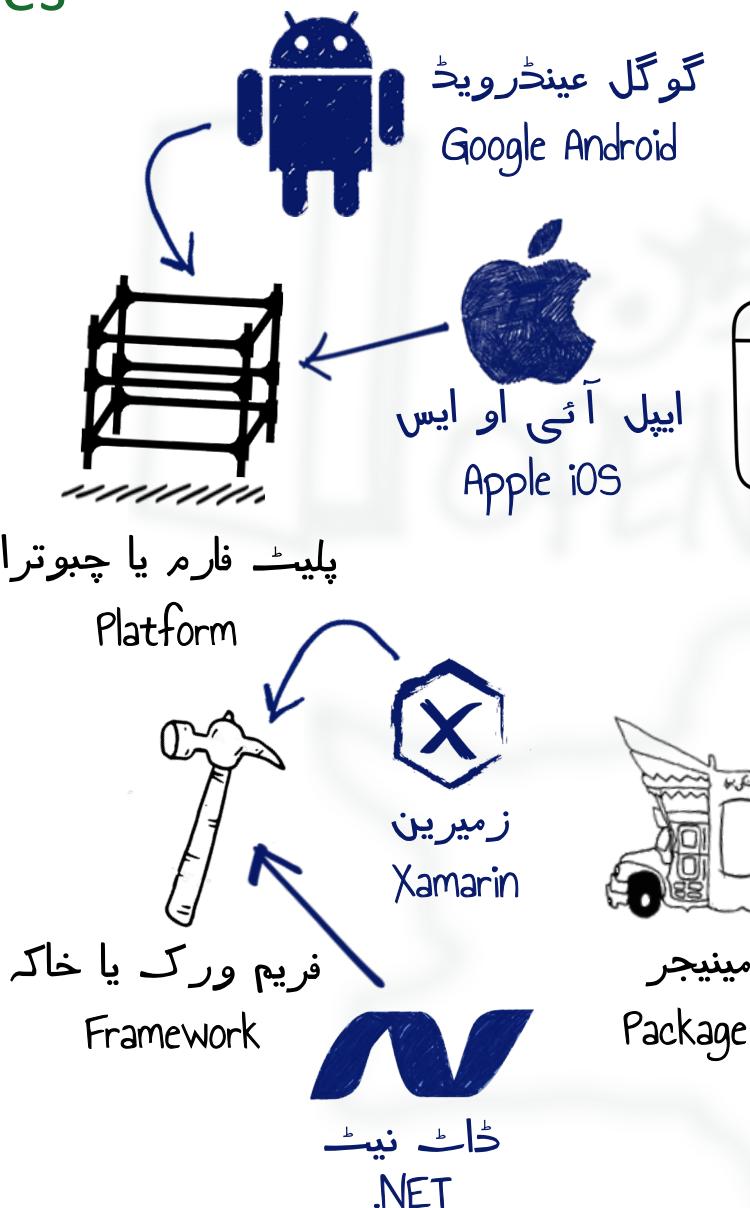
دیسک ٹاپ اپلیکیشن  
Desktop Application



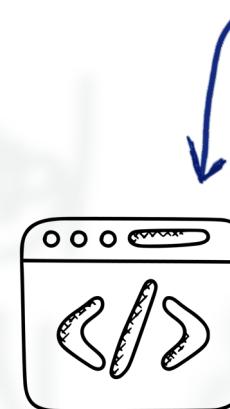
ویب اپلیکیشن  
Web Application



موبائل ایپ  
Mobile App



## اپلیکیشن اقسام کی امثال



کوڈ ایڈیٹر  
Code Editor



واژول اسٹوڈیو  
Visual Studio



کوڈ  
Code



سی شارپ  
C Sharp

اپلیکیشن کی اقسام  
عام مقصد - ڈسک ٹاپ اور موبائل

Application Types  
General Purpose - Desktop & Mobile

open.com.pk



## Application Type Examples

11  
11



دیسک ٹاپ اپلیکیشن  
Desktop Application



ویب اپلیکیشن  
Web Application

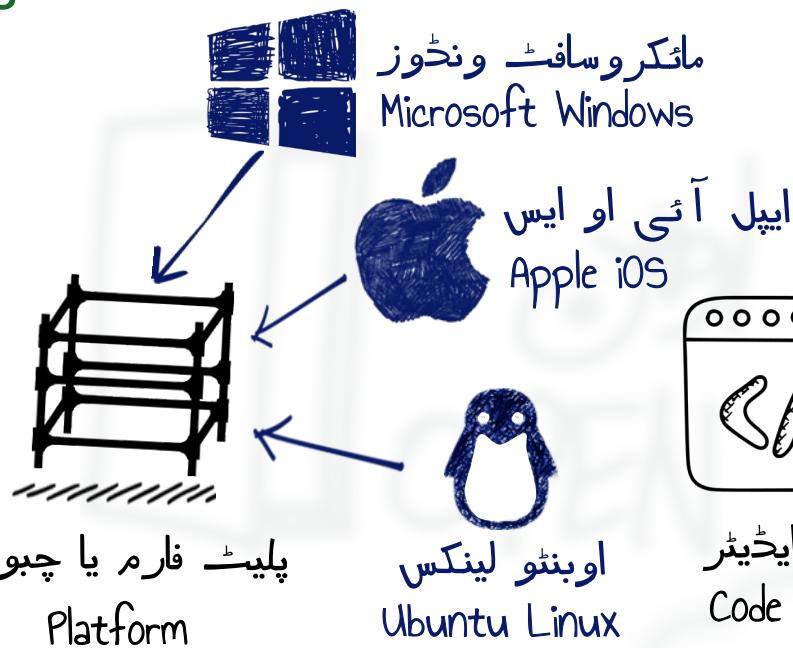


موبائل ایپ  
Mobile App

گوگل اینڈرود  
Google Android



پلیٹ فارم یا چبوتراء  
Platform



فریم ورک یا خاکے  
Framework



ڈاٹ نیٹ ماؤی  
.NET MAUI



نام تبدیلی کے تابع  
Name subject to change

## اپلیکیشن اقسام کی امثال



واژول اسٹوڈیو  
Visual Studio



پائٹھن  
Python



کوڈ  
Code



سی شارپ  
C Sharp

اپلیکیشن کی اقسام  
مشینی آگہی

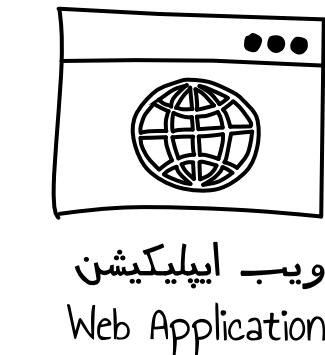
Application Types  
Machine Learning

open.com.pk

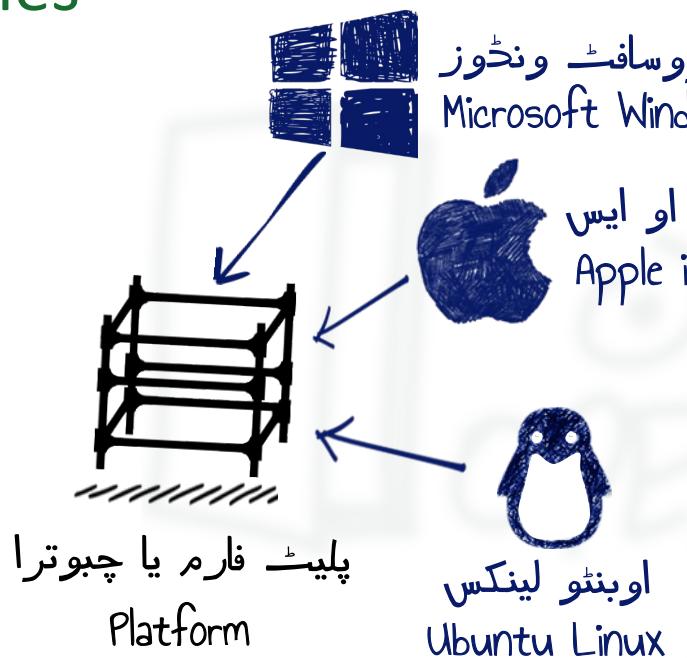


## Application Type Examples

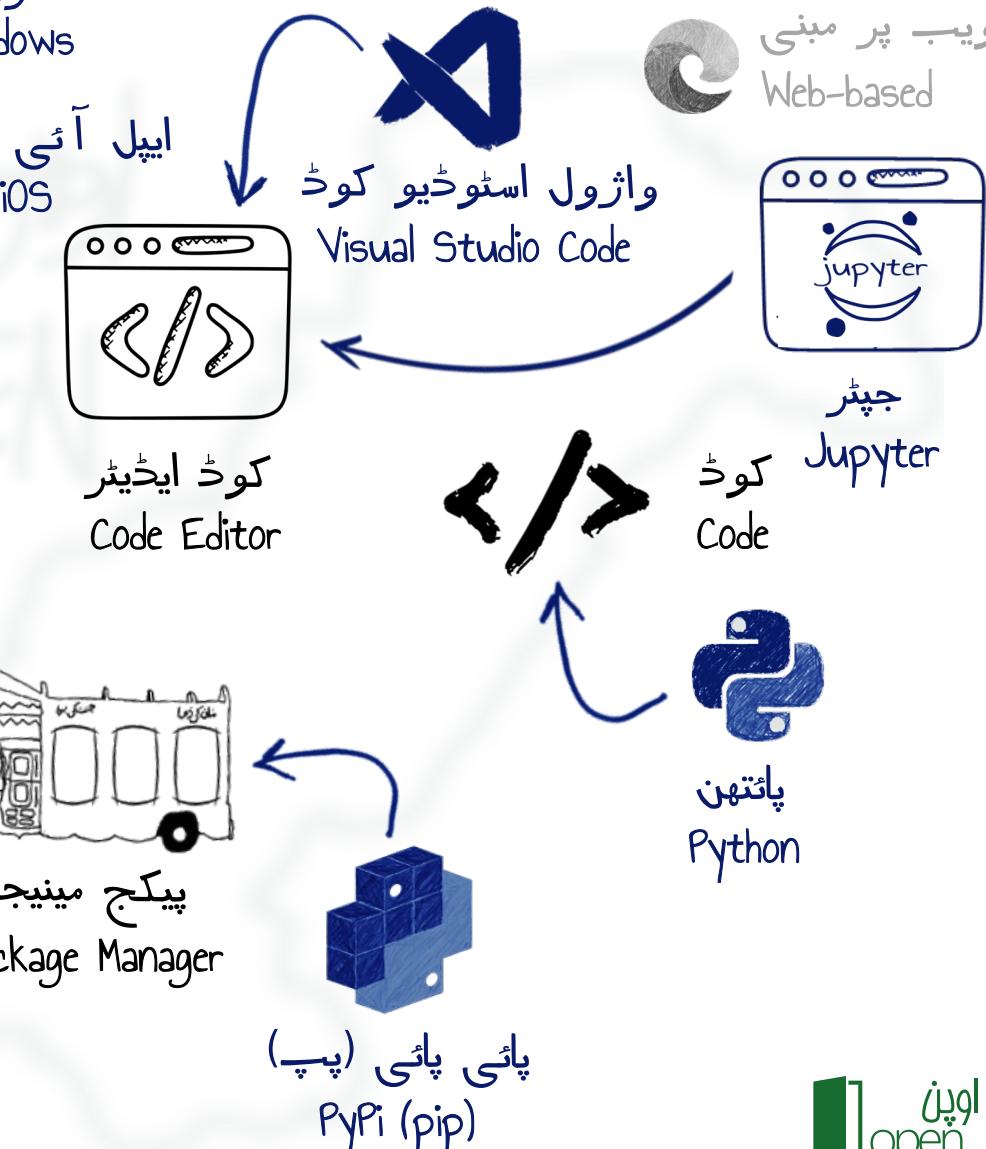
۱۲  
۱۳



دیسک تاپ اپلیکیشن  
Desktop Application



## اپلیکیشن اقسام کی امثال



## Application Type Examples

۱۳  
13



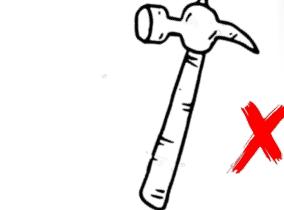
ڈسک ٹاپ اپلیکیشن  
Desktop Application



ویب اپلیکیشن  
Web Application



موبائل ایپ  
Mobile App



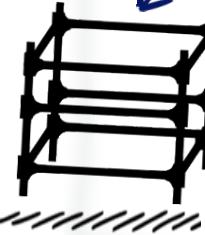
فریم ورک یا خاکہ  
Framework



میکروسافت ونڈوز  
Microsoft Windows



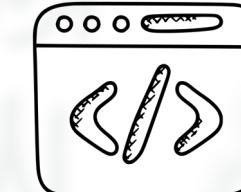
ایپل آئی او ایس  
Apple iOS



پلیٹ فارم یا چبوتراء  
Platform



اوینٹو لینکس  
Ubuntu Linux



کوڈ ایڈیٹر  
Code Editor



کوڈ  
Code



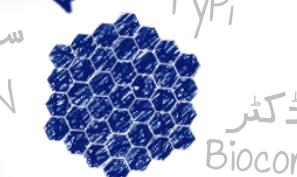
پیکج مینیجر  
Package Manager



آر  
R



آر سٹوڈیو  
RStudio



آر سٹوڈیو پیکج مینیجر  
RStudio Package Manager



اپلیکیشن کی اقسام  
گیم ڈویلپمنٹ

Application Types  
Game Development

open.com.pk



## Application Type Examples

۱۱۲  
۱۴a



ڈسک ٹاپ اپلیکیشن  
Desktop Application



ویب اپلیکیشن  
Web Application



موبائل اپ  
Mobile App

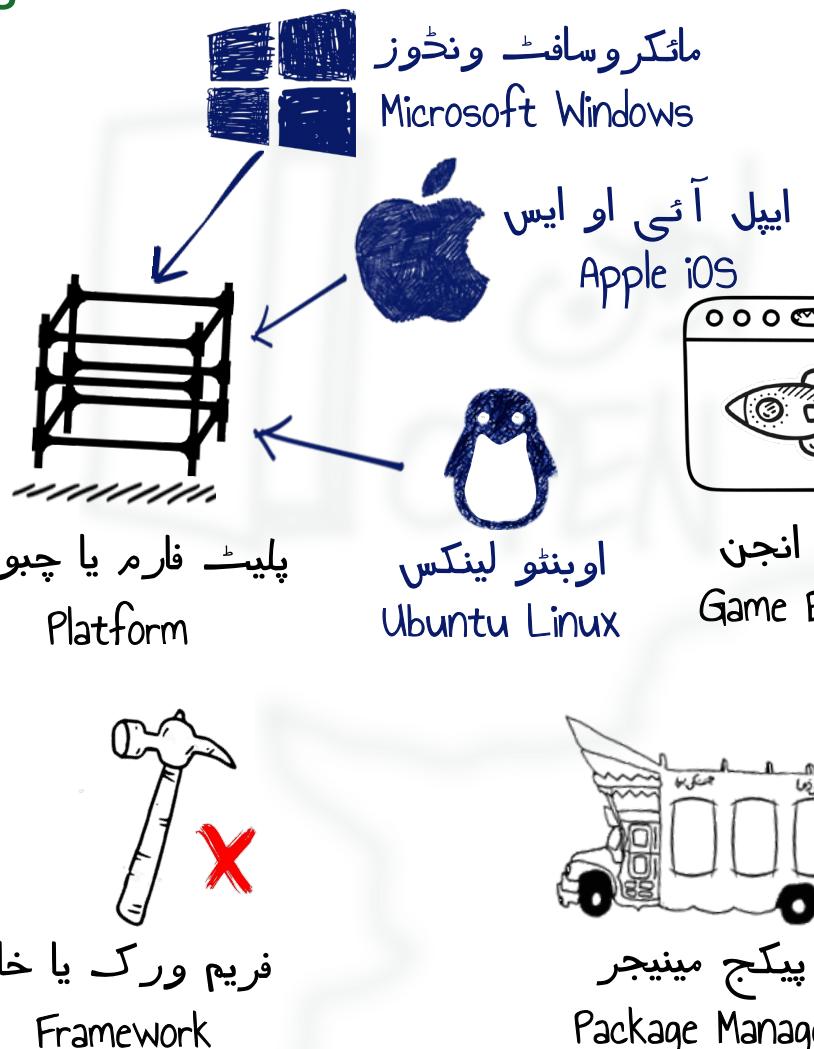
گوگل اینڈرود  
Google Android



فریم ورک یا خاک  
Framework



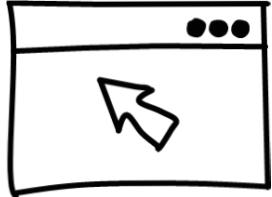
Framework



## اپلیکیشن اقسام کی امثال

## Application Type Examples

۱۲  
۱۴f



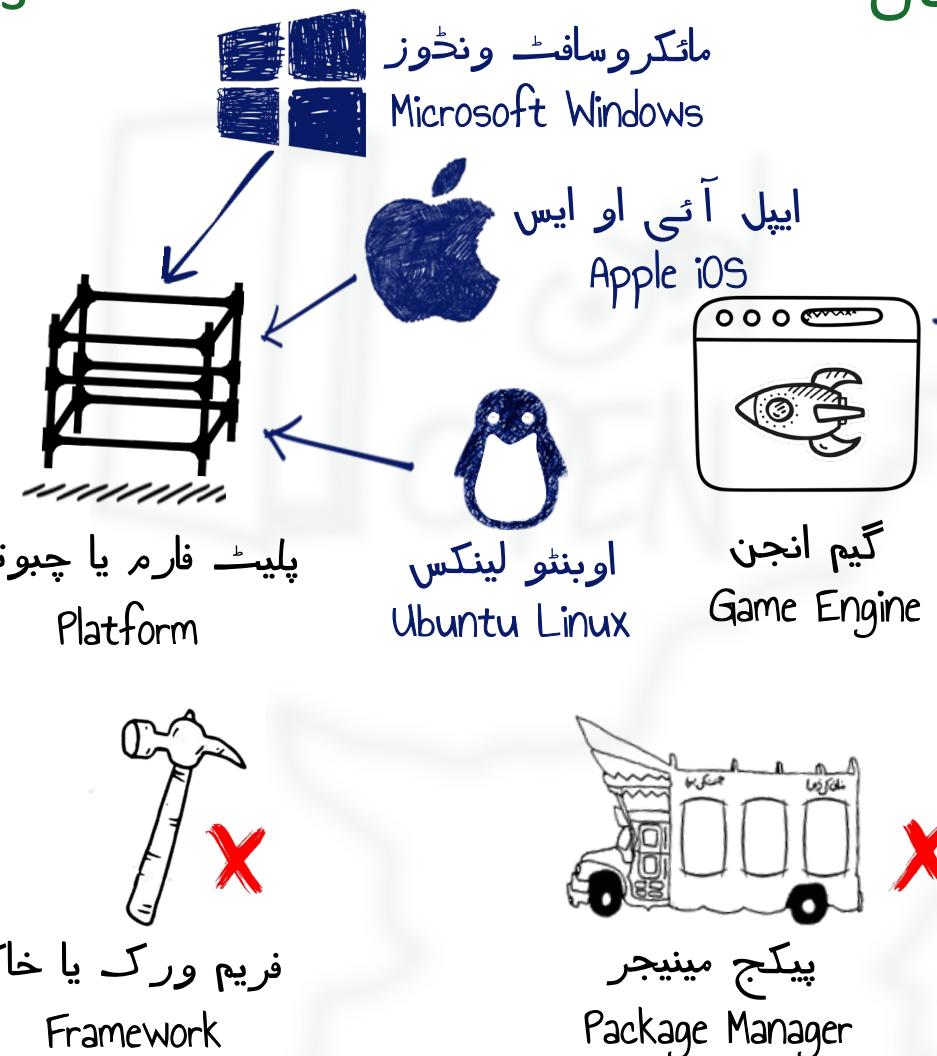
ڈسک ٹاپ اپلیکیشن  
Desktop Application



ویب اپلیکیشن  
Web Application



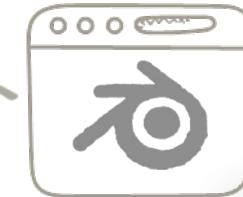
موبائل ایپ  
Mobile App



## اپلیکیشن اقسام کی امثال



ان ریل  
Unreal



بلینڈر  
Blender



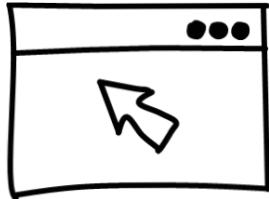
کوڈ  
Code



سی پلس پلس  
C++

## Application Type Examples

۱۵  
15



ڈسک تاپ اپلیکیشن  
Desktop Application



ویب اپلیکیشن  
Web Application

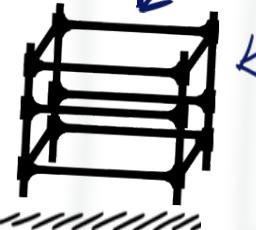


موبائل اپ  
Mobile App

گوگل انڈرورید  
Google Android



فریم ورک یا خاک  
Framework



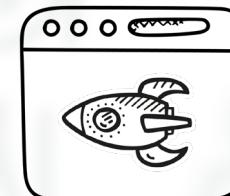
پلیٹ فارم یا چبوتراء  
Platform



مائکروسافت ونڈوز  
Microsoft Windows



ایپل آئی او ایس  
Apple iOS



گیم انجن  
Game Engine



پیکچ مینیجر  
Package Manager



روبلوکس سٹوڈیو  
Roblox Studio



کوڈ  
Code



لوہ  
Lua

## اپلیکیشن اقسام کی امثال

## Summary

### Application Types

Desktop Application

Web Application

Mobile App

### Application Components

Front-end

Back-end

### Examples

General Purpose - Desktop (2)

General Purpose - Web (6)

General Purpose - Mobile (4)

General Purpose - Desktop & Mobile (1)

Machine Learning (2)

Game Development (3)

## خلاصہ

ایپلیکیشن کی اقسام

ڈسک ٹاپ اپلیکیشن

ویب اپلیکیشن

موباٹل ایپ

ایپلیکیشن کے پرے

فرنٹ-انڈ یا ظاہری

بیک-انڈ یا پوشیدھہ

## امثال

عام مقصد - ڈسک ٹاپ (۲)

عام مقصد - ویب (۶)

عام مقصد - موبائل (۴)

عام مقصد - ڈسک ٹاپ اور موبائل (۱)

مشینی آگلہی (۲)

گیم ڈویلپمنٹ (۳)