



جامعة البلقاء التطبيقية  
كلية الحصن الجامعية  
قسم تكنولوجيا المعلومات

---

## Assignment [2]

---

اسم الطالب :	انس مالك زهير عبيدات
رقم الطالب :	32119001073
اسم المساق :	برمجة تطبيقات الإنترنت
الفصل الدراسي :	الاول 2023/2024

## • هي طريقة معينة يتم اتباعها للتواصل بين المستخدم وقواعد البيانات

في نمط (Model-View-Controller (MVC، تتم إدارة تفاعل المستخدم أساسًا عبر العرض والتحكم. ويتم ذلك من خلال 3 وحدات أساسية :

**1-العرض (View):** يمثل واجهة المستخدم والعناصر التي يراها المستخدم، مثل صفحات الويب أو واجهات المستخدم. المستخدم يتفاعل مباشرة مع العرض من خلال إدخاله (مثل النقر على زر أو ملء نموذج)

**2-التحكم (Controller):** يستلم إدخال المستخدم من العرض ويقوم بمعالجته. يمكن أن يكون هذا إدخالًا مباشرًا من المستخدم أو استجابة لأحداث في واجهة المستخدم. يقوم التحكم باتخاذ الإجراءات اللازمة والتفاعل مع النموذج لتحديث البيانات أو استرجاع بيانات إضافية.

**3-النموذج (Model):** يمثل البيانات والمنطق التجاري للتطبيق. بناءً على التفاعل الذي قام به التحكم، يمكن أن يقوم النموذج بتحديث البيانات أو استرجاع بيانات جديدة.

بالتالي، المستخدم يتفاعل أساسًا مع العرض، ولكن هذا التفاعل ينتقل إلى التحكم الذي يدير الإجراءات المناسبة ويتفاعل مع النموذج لتحديث البيانات. هذا النهج يساعد في فصل المسؤوليات وتحقيق الكفاءة وإعادة استخدام الكود.

# Model

Defines data structure  
e.g. updates application to reflect  
added item

Updates  
e.g. list item to show added item

Manipulates

يقوم المستخدم بطلب شيء او التفاعل  
مع شيء في صفحة العرض الخاصة  
به



# View

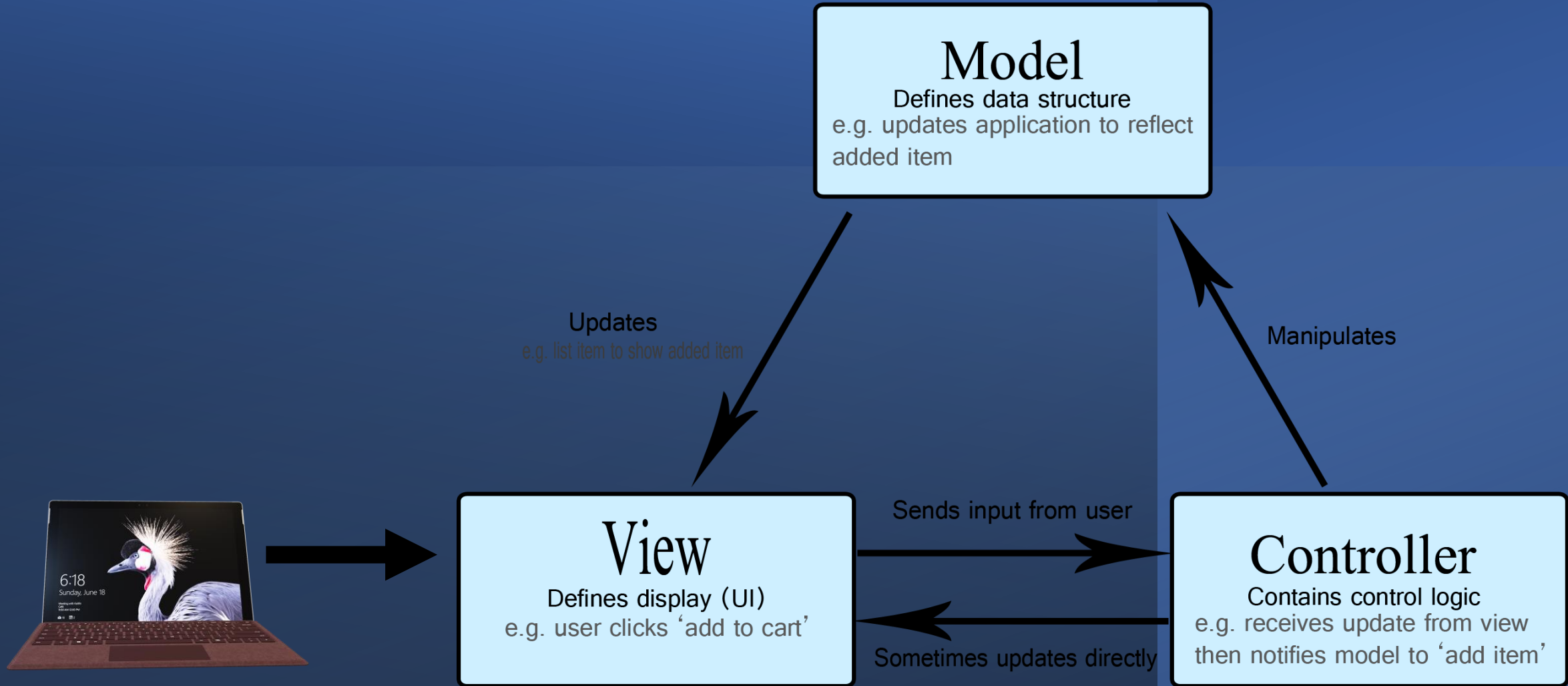
Defines display (UI)  
e.g. user clicks 'add to cart'

Sends input from user

Sometimes updates directly

# Controller

Contains control logic  
e.g. receives update from view  
then notifies model to 'add item'



يتم ارسال هذا الطلب الى قسم التحكم

# Model

Defines data structure  
e.g. updates application to reflect  
added item

Updates  
e.g. list item to show added item

وقسم التحكم يقوم بطلب الى  
قواعد البيانات للموافقه على طلب  
المستخدم

Manipulates

# View

Defines display (UI)  
e.g. user clicks 'add to cart'

Sends input from user

# Controller

Contains control logic  
e.g. receives update from view  
then notifies model to 'add item'

Sometimes updates directly



# Model

Defines data structure  
e.g. updates application to reflect  
added item

Updates  
e.g. list item to show added item

عندما تقوم قاعدة البيانات بالرد  
على الطلب ، يتم ارسال الرد الى  
وحدة التحكم ثم ارسالة الى وحدة  
العرض ليتم تحويلة الى اكواد  
HTML ليراها المستخدم ويفهمها

Manipulates



# View

Defines display (UI)  
e.g. user clicks 'add to cart'

Sends input from user

Sometimes updates directly

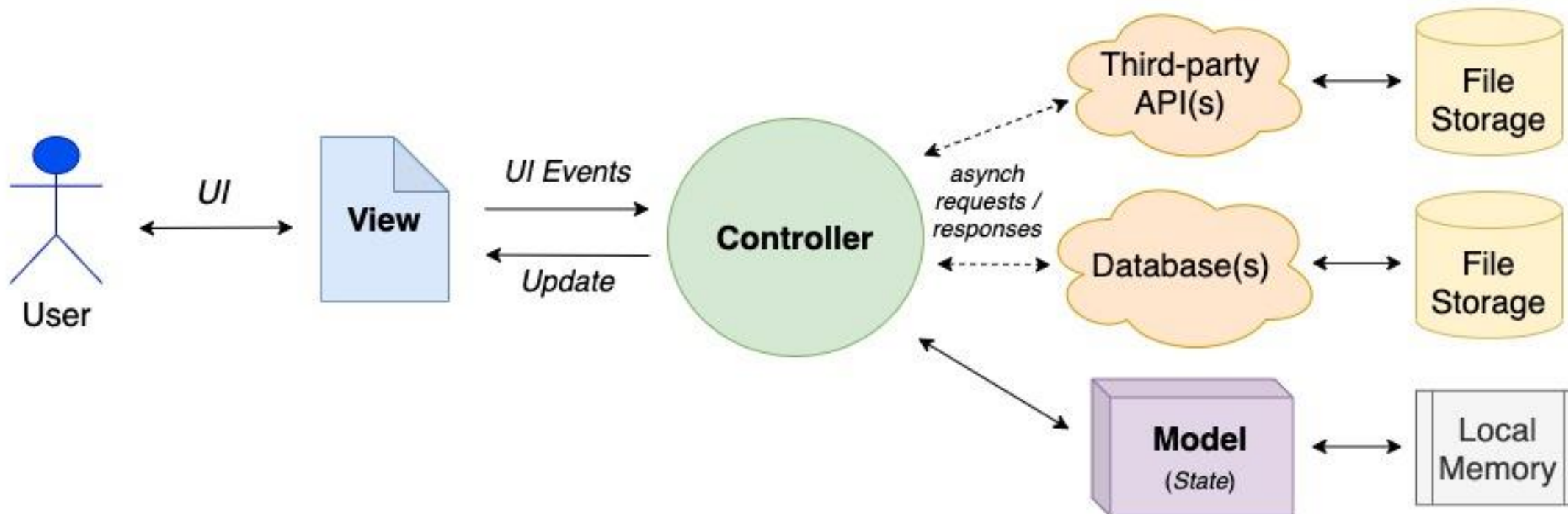
# Controller

Contains control logic  
e.g. receives update from view  
then notifies model to 'add item'

نلاحظ انه لا يوجد تواصل مباشر بين وحدة العرض وقواعد البيانات

## The Model-View-Controller (MVC) Architecture

v0.6



Source: Vahid Dejwakh, 2021