

Ανάλυση και Σχεδίαση Πληροφοριακών Συστημάτων

Εφαρμογή υποστήριξης υπηρεσιών διαμεσολάβησης αγοραπωλησίας και ενοικίασης ακινήτων

Σύμφωνα με το μοντέλο **Model View Controller**

Παπαγεωργίου Ιωάννης
Κουλούρης Διονύσιος

Η αρχιτεκτονική MVC

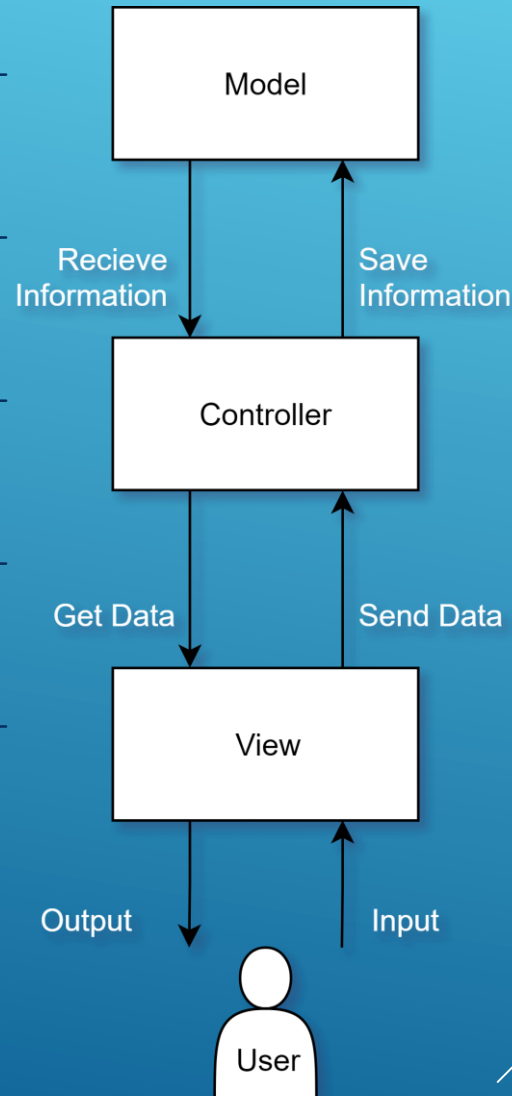
Τρία αυτόνομα τμήματα:
Model, View και Controller

Το κάθε τμήμα εκτελεί
διαφορετικές λειτουργίες

Ευκολότερη συντήρηση,
αναβάθμιση

Μεγιστοποίηση
επαναχρησιμοποίησης κώδικα

Ευελιξία



Δυνατότητες Εφαρμογής Real Estate

Καταχώρηση ακινήτου από τον χρήστη

Αναζήτηση ακινήτου με βάση κάποια κριτήρια

Δυνατότητα καταχώρησης ακινήτου

View

Ο χρήστης συμπληρώνει την φόρμα καταχώρησης ακινήτου και πατάει το κουμπί Upload.

Controller

Με το πάτημα του κουμπιού Upload, καλείται συνάρτηση ελέγχου της εισόδου για τυχόν σφάλματα (πχ χαρακτήρας σε πεδίο αριθμού) καθώς και για το εάν ο χρήστης έχει αποδεχτεί τος όρους. Σε περίπτωση σφάλματος μήνυμα λάθους επιστρέφεται στο View για εμφάνιση.

Model

Εάν ο έλεγχος είναι επιτυχής γίνεται κλήση συνάρτησης καταχώρησης των δεδομένων στην βάση και επιστρέφεται μήνυμα επιτυχίας.

[Back](#)

Upload a property

Name

Date of aval

Address

Purpose

Type

Size

Price

Floor

Floors

Rooms

Constructed at

Features

Terms ☒

[Upload](#)

Upload successful

Δυνατότητα καταχώρησης ακινήτου

Μέσα στο View

```
Protected Sub Upload_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Upload.Click
    Dim cl As New Control(namebox.Text, datebox.Text, DropDownList1.SelectedItem.Text)
    errorlabel.Text = cl.check()
    errorlabel.Visible = True
End Sub
```

Μέσα στο Controller

```
If type = 2 Then
    If Not IsNumeric(floor) Then
        Return "Floor is empty or contains text"
    End If

    Dim a1 = New Apartment(last_id, name, address, date_aval, purpose,
        m.insertApartment(a1)
End If
```

Μέσα στο Model

```
Public Sub insertApartment(ByVal data As Apartment)
    cmd.Connection = cn
    cmd.CommandText = "insert into property values (" & data.id & ", " & data.name & ", " & data.addr &
        ", " & data.date_of_aval & ", " & data.purpose & ", " & data.size & ", " & data.price & ", " &
        data.features & ", " & data.floor & ", " & "null" & ", " & data.rooms & ", " & data.year_of_construction & ", 2)"
    cn.Open()
    cmd.ExecuteNonQuery()
    cn.Close()
End Sub
```

Δυνατότητα καταχώρησης ακινήτου

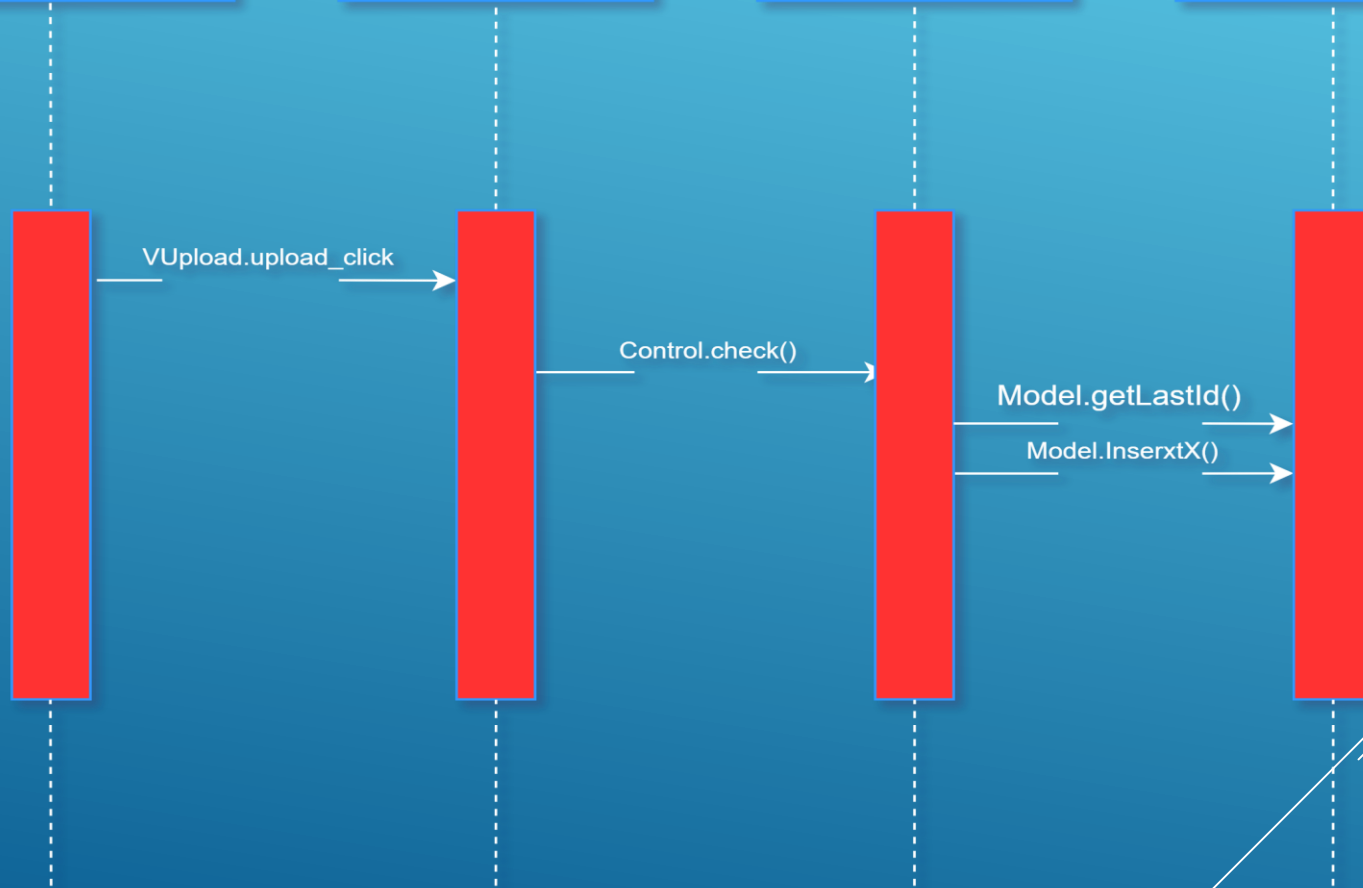


User

VUpload

Control

Model



Δυνατότητα αναζήτησης ακινήτου

View

Ο χρήστης επιλέγει τα φίλτρα που θα εφαρμόσει και πατάει το κουμπί Search.

Controller

Με το πάτημα του κουμπιού Search καλείται συνάρτηση που πραγματοποιεί ελέγχους ορθότητας στην είσοδο του χρήστη. Σε περίπτωση λάθους επιστρέφει αντίστοιχο μήνυμα στο View.

Model

Εάν ο έλεγχος είναι επιτυχής γίνεται κλήση συνάρτησης αναζήτησης δεδομένων. Στη συνέχεια τα δεδομένα επιστρέφουν στο Controller το οποίο τα επιστρέφει στο View για εμφάνιση.

[Back](#)

Search Filters

Type of property:

Purpose:

Price: Min Max

Size: Min Max

(leave empty for no limit)

[Search](#)

Property ID	Owner's Name	Address	Date of availability	Purpose	Size	Price	Features	Floor	Floors	Rooms	Constructed at	Type of property
12	User Name	Patision 48	2018-12-19	Rent	120	450	Penthouse	6	Null	4	1995	Apartment

7

Δυνατότητα αναζήτησης ακινήτου

Μέσα στο View

```
Protected Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
    Dim c1 As New Control
    Dim list As New List(Of List(Of String))
    list = c1.search(DropDownList2.SelectedIndex, DropDownList1.SelectedItem.Text, price_more_
    Dim title_row As New TableRow
```

Μέσα στο Controller

```
Function search(type As Integer, purpose As String, price_min As String, price_max As
    'lot of checks goes here
    If Not error found Then
        list = m.search(type, purpose, price_min, price_max, size_min, size_max)
    End If
End If
Return list
```

Μέσα στο Model

```
Function search(type As Integer, purpose As String, price_min As String, price_max As String, size_min As S
    Dim l As New List(Of List(Of String))
    Dim c As Integer
    Dim output As String
    Dim _select As String
    _select = "select * from property where type_of_prop = " & type & " And purpose = '" & purpose & "' "
    If price_min = Nothing Then
        price_min = "0"
    End If
```


Δυνατότητα αναζήτησης ακινήτου

