

# MVC architecture

# MVC

- Η αρχιτεκτονική Model-View-Controller (MVC) χρησιμοποιείται για να χωρίσει την εφαρμογή μας σε 3 μέρη τα οποία συνδέονται μεταξύ τους
- Άρα η εφαρμογή μας χωρίζεται σε 3 διαφορετικά υποσυστήματα
  - Model-View-Controller
- Τα εν λόγω υποσυστήματα λειτουργούν αυτόνομα αλλά επικοινωνούν και μεταξύ τους

# MVC

Μοντέλο (Model : backend that contains all the data logic)

- Το Μοντέλο αποτελεί το κεντρικό συστατικό
- Είναι υπεύθυνο για τη **διαχείριση των δεδομένων**, για τις επικυρώσεις των πεδίων που επικοινωνούν με τη βάση κ.τ.λ.
- Δέχεται την είσοδο του χρήστη δια μέσου του controller.

# MVC

Προβολή (View: frontend or graphical user interface (GUI))

- Η Προβολή, όπως φαίνεται από το όνομά της, αποτελεί τον τρόπο παρουσίασης των δεδομένων της εφαρμογής

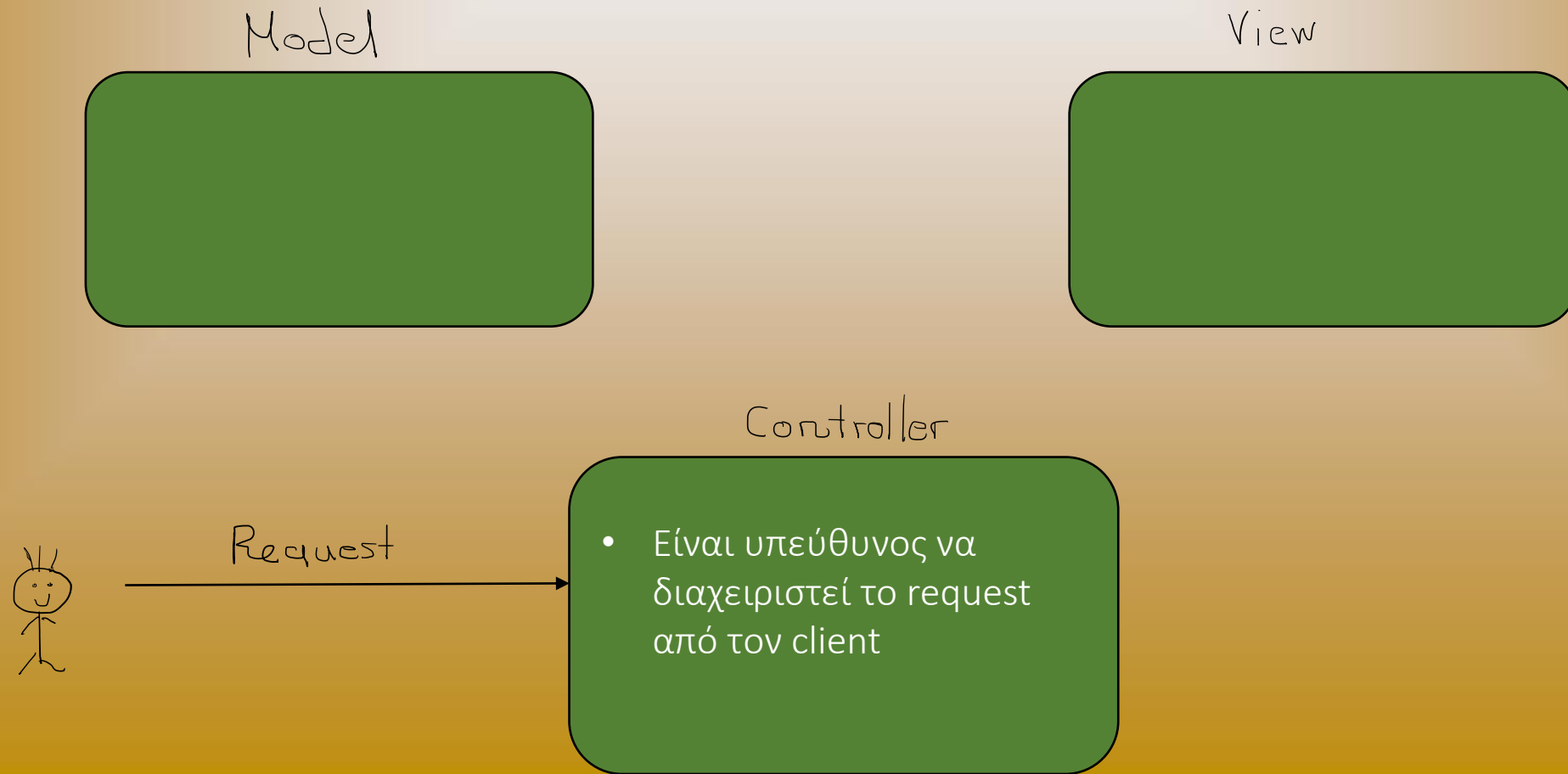
# MVC

Ελεγκτής (Controller :: brains of the app which controls how data is displayed)

- Ο controller αποδέχεται την είσοδο του χρήστη και καλεί τις αντίστοιχες διαδικασίες για το model ή το view.

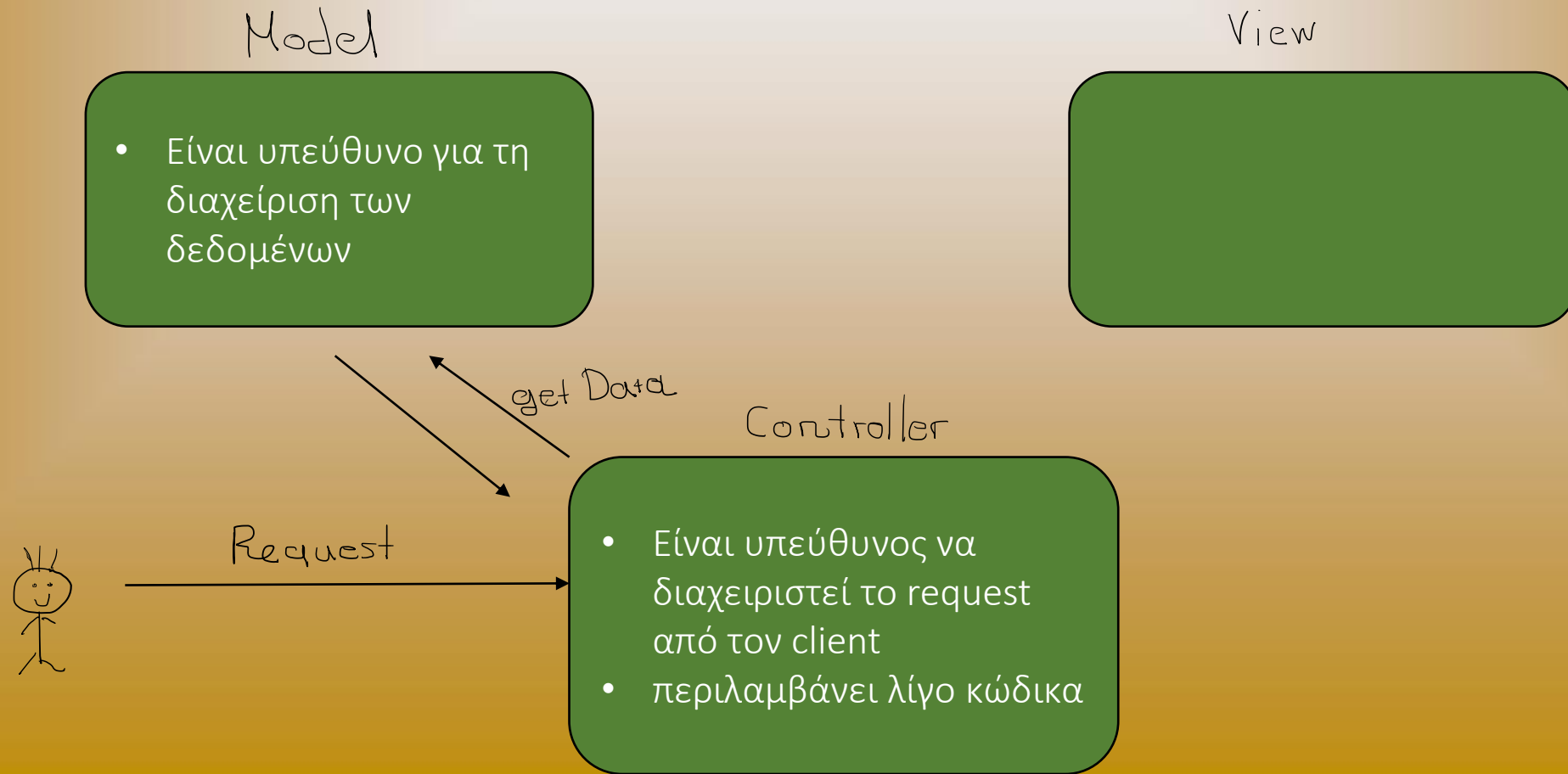
# MVC

- Έστω ότι ο χρήστης κάνει ένα request-> το οποίο ο server το στέλνει σε έναν controller



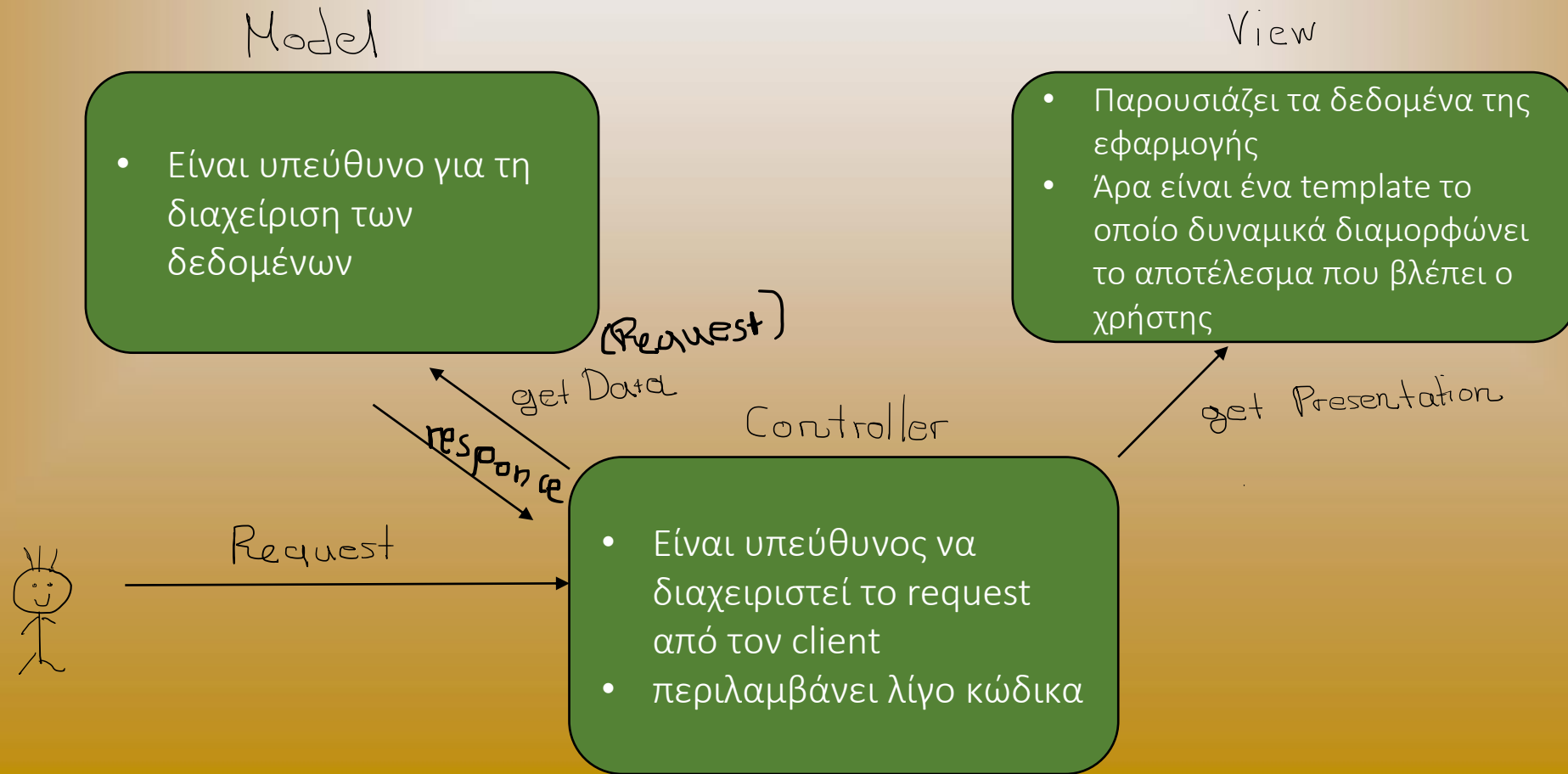
# MVC

- Όταν ο controller λάβει το request, ζητάει από το model ορισμένες πληροφορίες ή δεδομένα που έχουν οριστεί από το request



# MVC

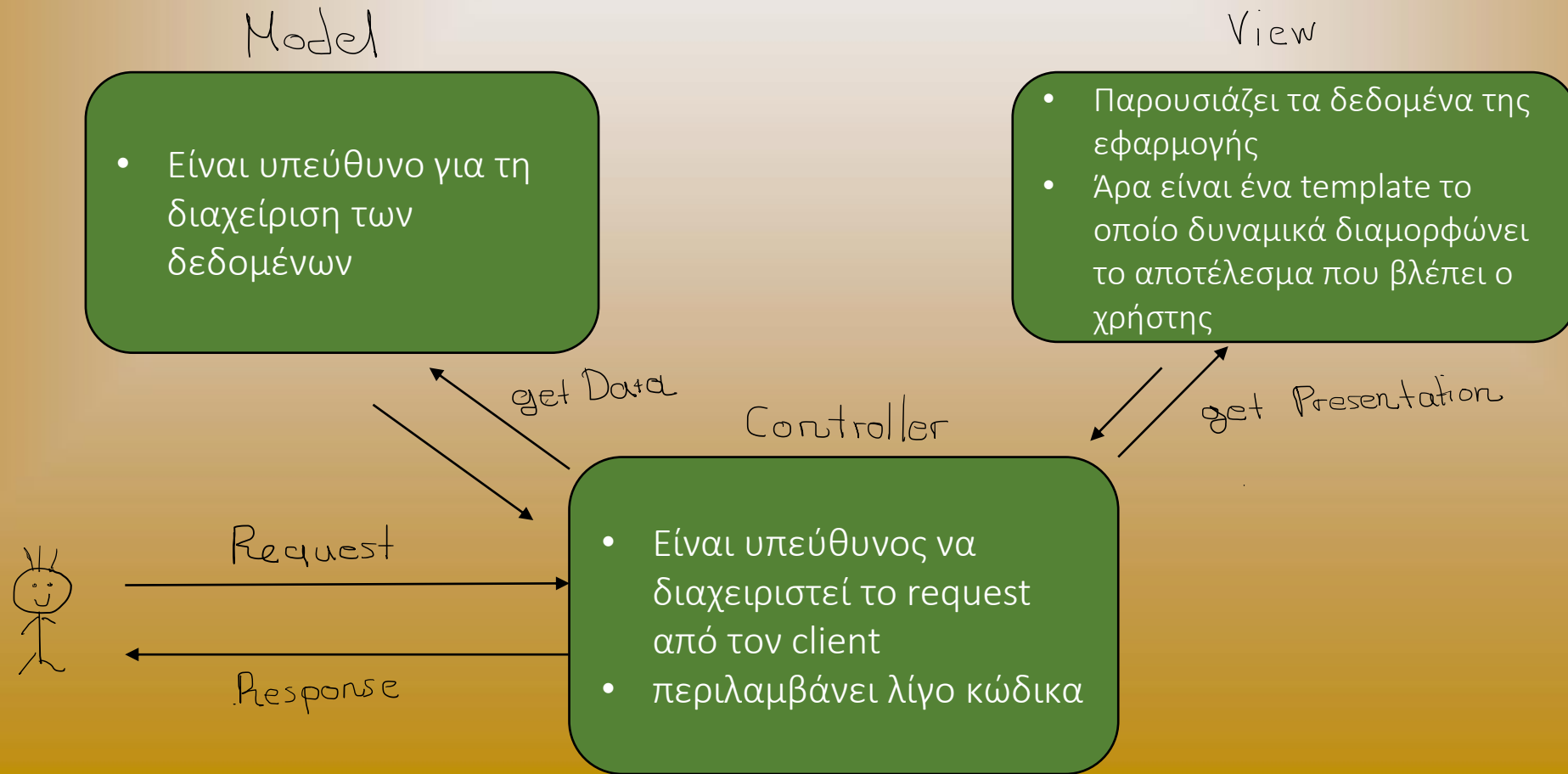
Τα δεδομένα αποστέλλονται στον controller ο οποίος επικοινωνεί στη συνέχεια με το view ώστε να οριστεί το αποτέλεσμα που θα δει ο χρήστης





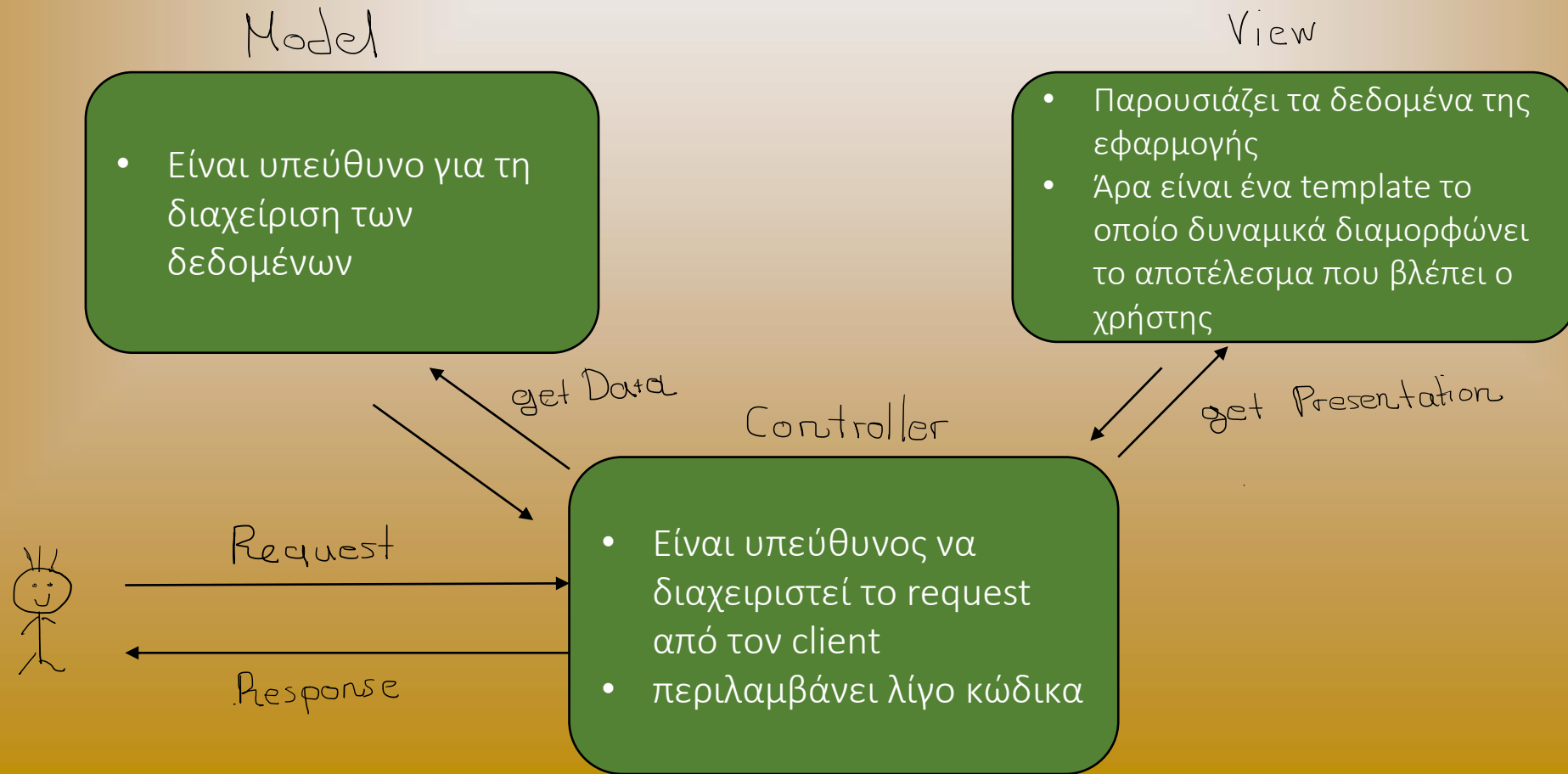
# MVC

Η τελική παρουσίαση των δεδομένων στέλνεται από το view πίσω στον controller ο οποίος στη συνέχεια στέλνει την παρουσίαση αυτή πίσω στον χρήστη.

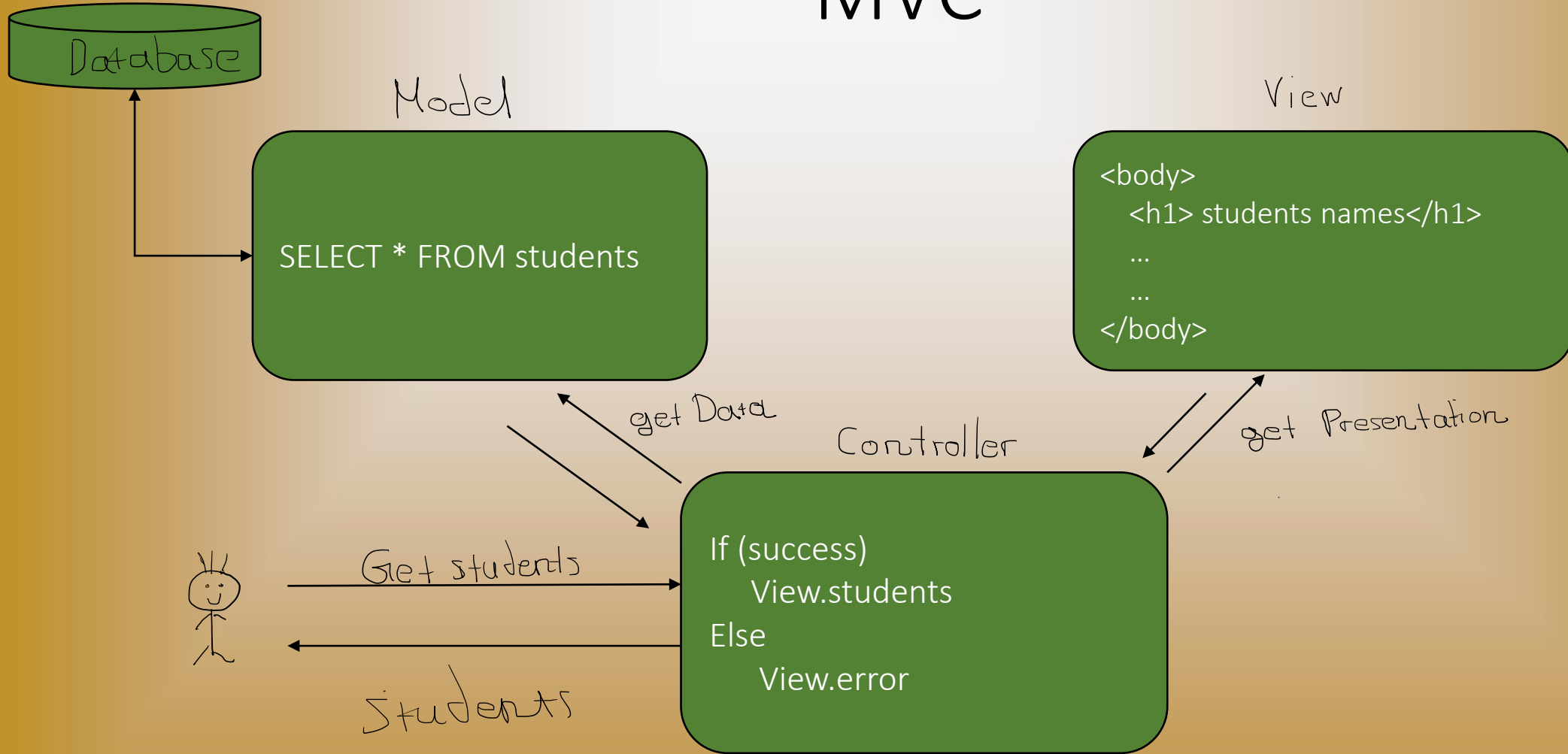


# MVC

Είναι φανερό, λοιπόν, ότι το model και το view δεν επικοινωνούν ποτέ μεταξύ τους. Ο controller είναι υπεύθυνος για την όποια επικοινωνία



# MVC



To be continued...