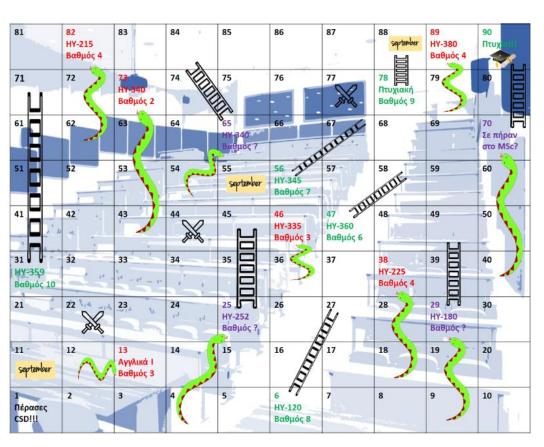
# Hy359: Web Programming

# **Game Guidelines**

"Στο CSD εισαι; έχω ακούσει ειναι δύσκολη σχολή, διαβάζεις πολύ εε;"



Csd memes (fb)







#### Εισαγωγή

- Θα φτιάξετε το φιδάκι
- Σας δίνεται κώδικας για
  - αρχικοποίηση ταμπλό
  - Παράδειγμα μετακίνησης σε ταμπλό
  - > Αρχικοποίηση θέσεων φιδιών, σκαλών, φίδι ή σκάλας, Σεπτέμβρη, Σπαθιών κλπ.



# Τι χρειαζόμαστε;

- Εικόνες για ταμπλό
  - Χωρίς ούτε ένα πιόνι
  - Με άσπρο πιόνι
  - Με κόκκινο πιόνι
  - Και με τα 2 πιόνια
- Εικόνες για ζάρια
- Αρχείο ΗΤΜΙ
- Αρχεία js
- Αρχεία css



















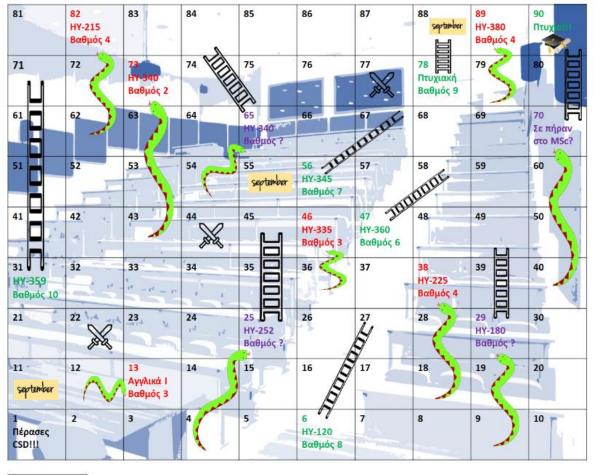




### Η αρχική οθόνη μας

□ Εσείς θα φτιάξετε και άλλα πράγματα, info box, κουμπί για τα ζάρια

κλπ.



Click me Please



# Η αρχική οθόνη μας - Code

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" href="myStyle.css">
<script src="initBoard.js"></script>
<script src="game.js"></script>
</head>
<body onload=initBoard()>
<br>
<button onclick="changePosition()">Click
me Please</button>
</body>
</html>
```



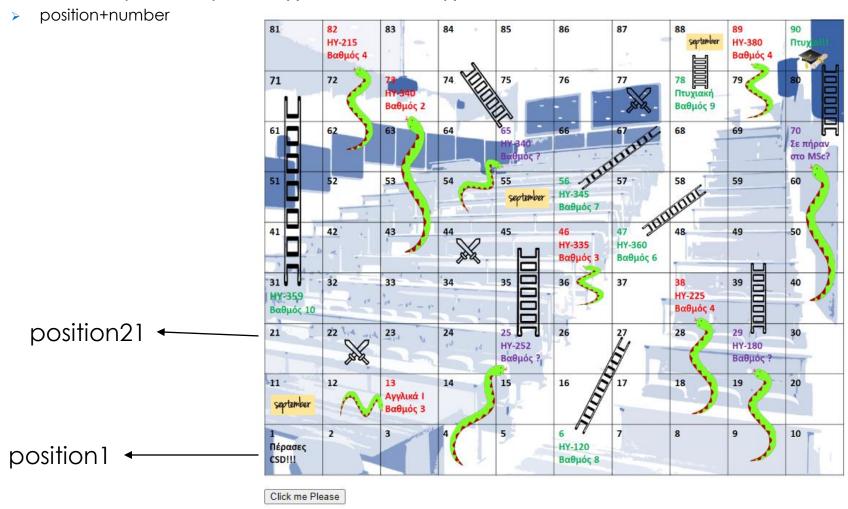
# Η αρχική οθόνη μας – Init Board

```
function initBoard(){
        var table = document.getElementById('mainTable');
        var tr = document.createElement('tr');
        for (var i = 9; i >= 1; i--) {
         var tr = document.createElement('tr');
         for (var j = 9; j >= 0; j--) {
         var td1 = document.createElement('td');
         var num=i*10-j;
         td1.innerHTML="<div id='position"+num+""><img
src='images/"+num+".png' height=70 width=80></div>";
         tr.appendChild(td1);
         table.appendChild(tr);
```



# Η αρχική οθόνη μας – Init Board

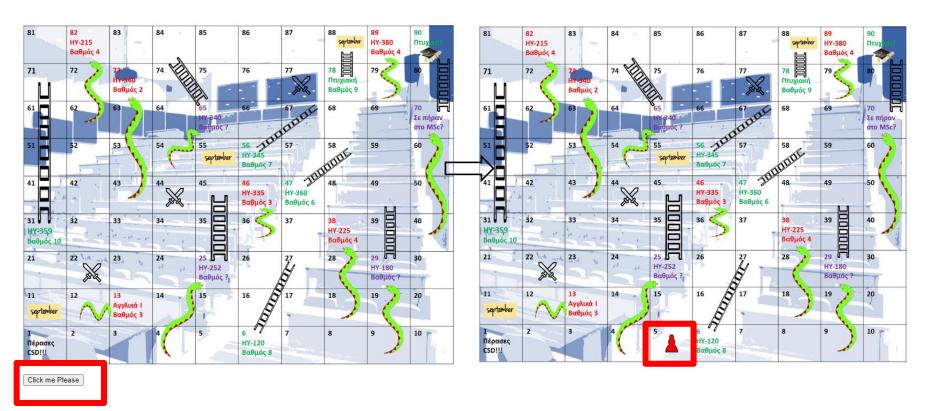
Κάθε θέση στο ταμπλό έχει το αντίστοιχο ID





#### Παράδειγμα μετακίνησης

 Έχω βάλει σαν παράδειγμα, να έχουμε ένα κουμπί και μόλις πατηθεί να πηγαίνει το κόκκινο πιόνι στη θέση 5





#### Παράδειγμα μετακίνησης - Code

- Στο γραφικό κομμάτι, αλλάζω απλά την εικόνα!!
- Εσείς στον κώδικα όμως, στο μοντέλο σας θα κρατάτε και πληροφορία για το που είναι ο κάθε παίκτης κλπ.
- Το γραφικό είναι απλά για να δείχνουμε, δεν είναι το μυαλό του παιχνιδιού

```
function changePosition(newPosition){
          document.getElementById("position"+newPosition).i
nnerHTML="<img src='imagesRed/"+newPosition+".png'
height=70 width=80></div>";
}
```

```
<button onclick="changePosition(5)">Click me
Please</putton>
```



# Θέσεις ταμπλό

- Για να έχετε μία βοήθεια και στο μοντέλο, δίνεται κώδικας που αρχικοποιεί τις θέσεις. Για κάθε θέση έχει
  - > Cell: ο αριθμός του κελιού
  - Type: Normal, Snakes, Ladders, Snake or Ladder, September, Swords
  - From: που βρίσκεται το πιόνι
  - Το: Που πάει το πιόνι (στις περιπτώσεις φιδιού ή σκάλας)
- Ο κώδικας έχει και ένα print σε κονσόλα για να το δείτε

```
Cell: 6 type: Ladders From: 6 To: 2/
Cell: 7 type: Normal From: 7 To: 7
Cell: 8 type: Normal From: 8 To: 8
Cell: 9 type: Normal From: 9 To: 9
Cell: 10 type: Normal From: 10 To: 10
Cell: 11 type: September From: 11 To: 11
Cell: 12 type: Normal From: 12 To: 12
Cell: 13 type: Snake From: 13 To: 12
Cell: 14 type: Normal From: 14 To: 14
Cell: 15 type: Normal From: 15 To: 15
Cell: 16 type: Normal From: 16 To: 16
Cell: 17 type: Normal From: 17 To: 17
Cell: 18 type: Normal From: 18 To: 18
Cell: 19 type: Normal From: 19 To: 19
Cell: 20 type: Normal From: 20 To: 20
Cell: 21 type: Normal From: 21 To: 21
Cell: 22 type: Swords From: 22 To: 22
Cell: 23 type: Normal From: 23 To: 23
Cell: 24 type: Normal From: 24 To: 24
Cell: 25 type: Snake or Ladders From: 25 To: 4 or 45
```



#### Θέσεις ταμπλό code

#### function setPositions() {

```
var positions=[];
var snakePositions =[13,38,46,73,82,89]
var snakeNewPositions=[12,18,36,43,62,79]
```

```
var ladderPositions =[6,31,47,56,78]
var ladderNewPositions=[27,71,58,67,88]
```

```
var snakes_or_ladders_Positions =[25,29,65,70] var snakes_or_ladders_NewPositions=["4 or 45","9 or 49","54 or 84","40 or 90"]
```



#### Θέσεις ταμπλό code

```
for (var i = 1; i \le 90; i++) {
              positions[i]=new Object();
              positions[i].from=I;
              if(snakePositions.indexOf(i)!=-1){
               positions[i].to=snakeNewPositions[snakePositions.indexOf(i)];
               positions[i].type="Snake";
              else if(ladderPositions.indexOf(i)!=-1){
               positions[i].to=ladderNewPositions[ladderPositions.indexOf(i)];
               positions[i].type="Ladders";
              else if(snakes or ladders Positions.indexOf(i)!=-1){
               positions[i].to=snakes or ladders NewPositions[snakes or ladders Positions.indexOf(i)];
               positions[i].type="Snake or Ladders";
              else if(i===11 \mid i===55 \mid i===88){
                          positions[i].to=i;
                          positions[i].type="September";
              else if(i===22 \mid | i===44 \mid | i===77){
                          positions[i].to=i;
                          positions[i].type="Swords";
              else{
               positions[i].to=i;
                           positions[i].type="Normal";
              return positions;
```

#### Υλοποίηση

- Θα πρέπει να κάνετε ότι σας ζητείται στην άσκηση.
  - Μπορείτε αν θέλετε να βάλετε ήχους, timeouts κλπ, πάντα βοηθούν στην γενική εικόνα.
  - Όμως δεν είναι απαραίτητα, αν κάποιος κάνει ότι του ζητάει η άσκηση, θα πάρει το μέγιστο βαθμό
- Καλό είναι ο κώδικας σας να έχει αρκετές συναρτήσεις, να είναι πιο εύκολα αναγνώσιμος και κατανοητός



Csd memes (fb)



# Τέλος

