

תרגיל מספר 2 – חלק א - HTML/JS/CSS

תאריך הגשה: 17.5.2021 שעה 23:59 בזוגות

תהליך ההגשה: יש ליצור קובץ ZIP שמכיל את כל הקבצים. שם קובץ ה ZIP - צריך להיות כדלקמן :

TARGIL_1_ID1_ID2.zip כאשר ID זה מספר תעודת הזהות של הסטודנטים.

את הקובץ הנ"ל יש להגיש ל MOODLE

הערות:

הספרייה כוללת קובץ STARTER. HTML . אני ממליץ להתחיל מקבצים אלו.

התרגיל :

בתרגיל זה עליכם ליצור משחק O ,X ולאפשר ל 2 שחקנים לשחק במשחק. לשם כך עליכם להעזר בקובץ STARTER. HTML. כמו כן עליכם לכתוב קובץ JS , ו CSS שצריכים להיות חיצוניים לטפסי ה -HTML.

להלן קישור המראה את עקרונות המשחק:

<https://www.youtube.com/watch?v=xh1I5LXaAo&feature=youtu.be>

להלן פירוט הפונקציונאליות

הדף יחולק ל 2 חלקים: חלק עליון לאתחול המשחק, והתחתון למשחק עצמו. יש לעשות הפרדה בין שני חלקים אלו (בצורה מעוצבת)

1. חלק עליון (אתחול המשחק) יכלול:

- פקדי INPUT לכל שחקן בו יוכלו להכניס את הכינוי שלהם
- פקד צבע לכל שחקן בו יוכל לבחור את הצבע שירצה להשתמש בו (יש להשתמש ב INPUT של HTML5 לכך)
- יש לתכנן את הטופס בצורה נוחה כך ש 2 שחקנים יוכלו לראות בבירור איפה עליהם להכניס את הפרטים (למשל לחלקו ל 2 צדדים ובכל צד שחקן ימלא פרטים שלו)
- יש לבחור את גודל הלוח בצורה דינמית מתיבות בחירה - מינימום של טבלא יהיה 4 על 4
- בלחיצה על כפתור "התחל" יבנה הלוח ויתחיל המשחק.

2. חלק תחתון (משחק) יכול:

- למעלה יש לברך את השחקנים לפי התבנית הבאה:

YYY XXX its ZZZ

YYY - החלק ביום לפי השעון (בוקר, צהריים, ערב וכו', חלוקת שעות לשיקולכם)

XXX - כיווני השחקנים מטופס ההרשמה

ZZZ - השעה

למשל: Good Morning Mesi and RONALDO its 10:00:00 AM

- יש להראות בבירור תור שלי מי כעת (למשל על ידי הדגשת הכינוי שלו)
- יש להציג את התוצאה בצורה ברורה
- כאשר שחקן ממלא צורה, יש לצבוע בצבע שבחר את התא ולצייר בה בצורה שבחר
- רצף של 4 זוכה (בכל כיוון). כשמישהו עושה רצף של 4 יש להכריז על כך ב ALERT עם הכינוי שלו
- יש לצבוע את הרצף בצבע מבדיל.
- יש להמשיך במשחק עד שהלוח מתמלא
- יש להכריז על הזוכה שיש לו הרצף הגדול ביותר ב ALERT בסוף, אחרת להכריז על שיוויון
- יש לתת הגבלת זמן לכל תור כ- 10 שניות. יש להראות את השעון שרץ אחורה בכל תור. אם שחקן לא מילא את התא בתום הזמן – התור עובר לשחקן השני.
- כפתור "RESTART" ינקה את לוח המשחק ויאפשר לשחק שוב

קריטריוני בדיקה:

- קוד נכון, קריא ומדולרי.
- פונקציונאליות עובדת
- הפרדה של JAVASCRIPT מ(HTML -קובץ נפרד)
- הפרדה של CSS מHTML -
- עיצוב יפה (לשיקולכם), אך עבודה לא תוגש עם עיצוב ברירת המחדל שחור ולבן

בהצלחה