

The Jungle™ FastRider

<u>רקע</u>

פארק השעשועים ™The Jungle ידוע בתוריו הארוכים והמייגעים. במטרה לשפר את השירות, פותחה מערכת FastRider המאפשרת לכל מבקר לשריין לעצמו משבצת זמן בה יוכל ליהנות מהמתקן האהוב עליו בזמן המתנה מקוצר תוך שימוש בתור ייעודי וללא צורך בתשלום נוסף / רכישת כרטיס VIP.

:המנגנון פועל באופן הבא

- 1. המשתמש נכנס לדף הראשי של המערכת המציג בפניו את המתקנים השונים בפארק התומכים (return time) ואת מספר הכרטיסים שנותרו לאותה משבצת.
 - 2. המשתמש מזין את הקוד של כרטיס הכניסה שלו לפארק (PIN) ובוחר את המתקן הרצוי.
- יכול (access code) אימות הפרטים מתקבל קוד גישה (איחה של הטופס ואימות הפרטים מתקבל קוד גישה המשרמש לגשת לתור המקוצר במשבצת הזמן שנקבעה עבורו.

<u>המשימה</u>

נתונים:

- -asset-ים) מפורטים של המערכת ל-mockup ול-mockup) בצירוף ה-mockup. הרלוונטיים.
- 2. REST API מתועד הזמין ב-http://fast-rider.herokuapp.com מתועד הזמין ב-FastRider מתועד הזמין למתקנים השונים והנפקת כרטיסי
 - .433898df4a3e992b8411004109e4d574a90695e39e :API- קוד גישה אישי וייחודי לשימוש ב
- 4. קוד כרטיס (PIN) לבדיקה: **JN-8080-8080-QQ** (ניתן להשתמש, כמובן, בכל קוד חוקי אחר כמתואר בסעיף 5 שלהלן).

יש לממש את המערכת תוך תשומת לב לנקודות הבאות:

- 1. ה-mockup-ים המצורפים אינם כוללים התייחסות לגדלים/מידות. יש לבנות את המסכים כך שיהיו קרובים ככל האפשר לתצלומי המסך אולם אין הכרח שהתוצאה זהה לחלוטין.
- 2. הגופן בו נעשה שימוש הינו Open Sans. צבעי האזורים השונים בפארק זמינים דרך ה-API. בנוגע לצבעים האחרים:
 - #232323 רקע מסך
 - #373737 רקע קוביות:
 - #656565 טקסט: •
 - #4c4c4b : כפתור שליחה
- 3. על כפתור השליחה (submit) ב-mobile להיות מקובע לתחתית המסך, אולם יש להציגו רק לאחר גלילה של המסך לתחילת הרשימה.
- 4. בחירה במתקן הרצוי תעשה באמצעות לחיצה על הקוביה הרלוונטית. יש לסמן את הבחירה הפעילה תוך שימוש בצבע האזור הרלוונטי כצבע הרקע.
- 5. **(בונוס)** הדרישות הבאות נאכפות ע"י השרת. מימוש שלהן בצד הלקוח ישפר את חווית השימוש
 - לא ניתן להנפיק כרטיסי FastRider מחוץ לשעות הפעילות של הפארק 09:00-19:00.
- לא ניתן להנפיק יותר מכרטיס FastRider אחד עבור אותו משתמש בפרק זמן נתון. יש להמתין
 עד לחלוף משבצת הזמן שהוזמנה במסגרת הכרטיס הקודם כדי להנפיק כרטיס נוסף.
- מלאי הכרטיסים מוגבל ומתחדש באופן אוטומטי. לא ניתן להנפיק כרטיסי FastRider מלאי הכרטיסים מוגבל ומתחדש באופן אוטומטי. לא ניתן להנפיק כרטיסי לאחר שאזל המלאי.

- קוד הכרטיס (PIN) חייב להיות חוקי. קוד חוקי הינו מהצורה JN-xxxx-xxxx-AA כאשר x הינה אות גדולה (uppercase) באנגלית. שתי האותיות האחרונות נקבעות בדומה לאופן חישוב ספרת הביקורת בתעודת הזהות הישראלית, כמתואר להלן:
- האות הראשונה נקבעת בהתבסס על 4 הספרות הראשונות ואילו האות האחרונה נקבעת בהתאם ל-4 הספרות הבאות.
- לצורך קביעת האות יש להכפיל כל ספרה במשקל הרלוונטי 1 עבור ספרה במקום אי-זוגי ו-2 עבור ספרה במקום זוגי (אם התוצאה גדולה מ-9, מחברים את הספרות; למשל עבור 14 יש לרשום 4+1=5).
- סוכמים את המספרים שהתקבלו בסעיף 2. את התוצאה שהתקבלה ממירים לאות באנגלית תוך שימוש בקוד ASCII ע"י חישוב שארית החלוקה ב-26 והוספת 65.
 - = דוגמה:

JN-3117-5100-??

3	1	1	7
1	2	1	2
3	2	1	14
3	2	1	1+4=5
3+2+1+5=11; $11 % 26 + 65 = 76 -> L$			

5	1	0	0	
1	2	1	2	
5	2	0	0	
5	2	0	0	
5+2+0+0=7; 7 % 26 + 65 = 72 -> H				

לכן הקוד שמתקבל הוא JN-3117-5100-LH.

6. **(בונוס)** יש לממש פתרון שיחסוך מהמשתמש את הצורך להקליד את קוד הכרטיס שלו מחדש בכל פעם.

בהצלחה!