פרוייקט סיום בקורס פיתוח אפליקציות היברידיות לאנדרואיד

הקדמה

בפרוייקט הרשמי אשר יפותח בזוגות יש לפתח אפליקציה אשר תאפשר למשתמש לקבל מידע על קופונים שזמינים לשימוש באיזור הקרוב אליו גיאוגרפית (לפי המיקום שלו). כשהמשתמש בוחר בקופון מסוים הוא מועבר לדף ספציפי עבור אותו קופון אשר כולל מידע נוסף לרבות תמונה. ניתן לפתח אפליקציה אחרת (כפוף למתן אישור מראש לרעיון). במקרה של פיתוח אפליקציה אחרת יינתן בונוס של 0.5 נקודות.

המבנה של האפליקציה

האפליקציה מורכבת מקוד שכתוב ב-JavaScript תוך שימוש ב-Node.js שרץ בצד השרת. צד השרת יכול לכלול שימוש בבסיס נתונים טבלאי (כגון MySQL) או בבסיס נתונים שאיננו טבלאי (כגון MongoDB) אשר רץ על אותו מחשב או על מחשב אחר (כגון c9.io). האפליקציה כוללת גם קוד שרץ על המכשיר עצמו ושכולל קוד ב-JavaScript וב-HTML תוך שימוש ב-jQueryMobile. הקוד שרץ על המכשיר יכול להיות ארוז כאפליקציה היברידית (די בהצגת הפרוייקט באמצעות הדפדפן chrome). הצגת האפליקציה רצה על מכשיר אנדרואיד (או על האמולטור) תזכה ב-0.5 נקודות בונוס. הקוד שרץ על המכשיר מקבל את הנתונים מהשרת באמצעות ajax. ניתן להשתמש ב-Cross Domain או ב-JSONP. במידה שצד השרת כולל שימוש בבסיס נתונים (בין אם מדובר בבסיס נתונים טבלאי או שאיננו טבלאי) אז אין צורך להציג את הקופונים על פי המיקום ואין צורך לממש ajax בצד הלקוח.

בונוסים

הצגת האפליקציה רצה על אמולטור או מכשיר - 0.5 נקודות  
שימוש ב-google maps בתוך האפליקציה - 0.5 נקודות

שימוש ב-phonegap אשר כולל שימוש באחד ה-plugins שהוא כולל - 0.5 נקודות

הקמת אתר נלווה מבוסס twitter bootstrap לתיאור הפרוייקט - 0.5 נקודות  
אפליקציה שזמינה להורדה דרך google play ישירות למכשיר או אתר דומה אחר - 0.5 נקודות  
שימוש ב-JSONP או ב-Cross Domain בתקשורת עם השרת - 0.5 נקודות    
אפשרות לקבל את הקופונים בחלוקה לקטגוריות - 0.5 נקודות   
מצגת אשר תכלול את הדיאגרמות המוצעות ב-UML כפי שמוסבר למעלה - 0.5 נקודות

פיתוח רעיון אחר (לאחר שקיבל אישור.. ובתיאום מראש) - 0.5 נקודות  
שימוש בבסיס נתונים בצד השרת - 0.5 נקודות