**مقترح لمشروع مقرر هندسة البرمجيات**

**CS438**

حول نظام طلب سيارة أجرة - Cab Express

من تقديم

حاتم امحمد أبو عجيلة

سليمان حسن القره مانلى

**التاريخ : 12/12/2023**

**Cab Express**

**مقدمه:**

هو عباره عن تطبيق إنشاء رحلات توصيل يقوم بتوفير منصة تسمح للمستخدمين بطلب تأجير سيارة واختيار نوع السيارة المطلوبة للتنقل بين المواقع المختلفة يتضمن التطبيق واجهة مستخدم سهلة الاستعمال

**مشاكل النظام السابق:**

انه لا يوجد نظام لطلب رحلات توصيليه، كنا نحتاج الى الوقوف في الشارع وانتظار سياره الأجره تمر بالطريق (Taxi)

وهدا يجعلنا نخرج قبل موعدنا بموقت مبكر لكي نلحق على الموعد وعدم توفر مكان محدد لوجود السيارات وعدم مرورهم من امام المنزل وتحدث أحيانا الخلافات في السعر وعدم وجود معيار لتحديد السعر ذكر مشاكل يعاني منها السائق

**النظام الجديد:**

انه يوفر الوقت والجهد من ناحية طلب سياره الأجره ويقوم بارسال السائق الأقرب اليك لغرض عدم انتظار الزبون الكتير وتحديد السعر المتوقع من قبل الطلب من قبل الزبون والوقت التقديري للوصول الى المكان الذي يريده ومن ضمن المميزات أيضا سهولة الحجز وراحة المستخدم

**المخاطر:**

1. مشاكل التوافق التقني: قد تظهر مشاكل في توافق التقنيات المستخدمة بعد بدء عملية التطوير، مما يؤثر على تكامل الأنظمة وقابليتها للعمل معًا.

2. الأمان وحماية البيانات: ضرورة توفير نظام أمني قوي لحماية بيانات المستخدمين والسائقين من الاختراقات والوصول غير المصرح به.

3. مشاكل التحقق والدفع قد تواجه مشاكل في عملية التحقق من مصدقيه هوية المستخدمين بحيث يقوم المستخدم بطلب سيارة اجرة ومن ثم لا يقوم باللقاء مع السائق.

4. نقص عدد السائقين: إذا كان هناك نقص في عدد السائقين المتاحين في مناطق معينة، سيؤثر هذا سلبًا على تجربة المستخدمين وسيتطلب إدارة فعالة للعرض والطلب لتحسين الخدمة.

**التقنيات المستخدمة: تعديل**

من جهة المستخدم تطبيق هاتف محمول اندرويد و ios باستخدام Dart + Flutter framework

من جهة الخادم Node js + MySQL

توفير لوحة تحكم خاصة Admin

التعامل مع خدمات الطرف الثالث متل Map Googleوغيرها .

الهندسه المعمارية:

هذه مجرد نظرة عامة على مشروع نظام حجز السيارات والرحلات. يمكن تطويره وتوسيعه بشكل كبير باستخدام تقنيات متقدمة وميزات إضافية لتلبية احتياجات وتطلعات المستخدمين والسائقين.

**//وسيم مناقشة تحليلنا ونظرتنا حول الموضوع في العرض التقديمي في الفصل...**