

2019

تطبيق الرحال العماني



اللجنة الوطنية للشباب

4/23/2019

المحتويات

1. الفكرة:..... 2
2. أهداف التطبيق:..... 2
3. المنطقة الجغرافية المستهدفة:..... 2
4. الفئة المستهدفة:..... 2
5. مراحل التنفيذ:..... 2
6. ما سيتضمنه التطبيق :..... 2
7. نطاق العمل من الجانب التقني:..... 4
 - 7.1 شروط عامة :..... 4
 - 7.2 شروط التصميم :..... 4
 - 7.3 شروط البرمجة :..... 4
- 8- أمثلة وافكار تدعم تنفيذ التطبيق:..... 9
- 9- وثائق كاملة وتسليم رمز المصدر..... 12

1. الفكرة:

تصميم تطبيق إلكتروني يعمل في جميع الهواتف الذكية ويوفر بيانات وصور وخرائط محدثة لجميع المسارات الجبلية والمغامرات في سلطنة عمان، بحيث يتم إدارته من خلال البوابة الإلكترونية للجنة ويشرف عليه فريق مشروع الرحال الشاب ومعزز بضيق تقني بالشراكة مع وزارة السياحة.

2. أهداف التطبيق:

- توفير أحدث البيانات والصور والخرائط للمسارات الجبلية والمغامرات.
- استثمار التقنية في توفير أجود البيانات والصور والخرائط بطريقة سهلة.
- توعية وثقيف الشباب بالمسارات الجبلية والمغامرات وسبل الحفاظ عليها.
- تشجيع الشباب على سياحة المغامرة.

3. المنطقة الجغرافية المستهدفة:

المسارات الجبلية و المغامرات في جميع محافظات السلطنة.

4. الفئة المستهدفة:

جميع الفئات العمرية.

5. مراحل التنفيذ:

يتم تصميم التطبيق مرة واحدة مع امكانية تحديثه ، ولكن يتم ادخال بيانات المسارات الجبلية والمغامرت على مراحل متى ما تم تسجيل او اكتشاف مسارات جديدة.

6. ما سيتضمنه التطبيق :

خريطة سلطنة عمان موضح بها جميع المحافظات وعند النقر على اية محافظة تظهر الولايات التي يوجد بها المسارات الجبلية والمغامرات التي تم تخزينها مسبقا، وعند الضغط على المسار المحدد يظهر جدول به بيانات المسار مع خريطة، وعند تحميل الخريطة ، يكون المغامر قادر على استخدام الخريطة بدون

انترنت ، كما يتيح التطبيق نظام تحديد مسارات الوصول لمواقع بداية المسارات من اي موقع يتواجد به المغامر (نظام GPS) والهيكل أدناه يوضح مثال على التسلسل المقترح لتحديد المسار:

1. محافظة الداخلية.

1.1. ولاية نزوى

1.1.1. نيابة بركتة الموز

1.1.1.1. مسار وادي المعيدن تتضمن بطاقة المسار ما يلي:

1.1.1.2. اسم المسار، المسافة، درجة الصعوبة، درجة الارتفاع عن سطح البحر، متطلبات

المسار، الموسم المناسب لتجربة المسار، المشاهدات خلال المسار، خريطة المسار، صور من المسار، خريطة المسار تعمل بدون انترنت مثل تطبيق (smart Drive) بالامارات بحيث يتم تحميل خريطة المسار مسبقا وبعدها يمكن استخدامها بدون انترنت، مخارج الطوارئ المتاحة، طريقة التواصل خلال الحالات الطارئة.

2. محافظة الشرقية

2.1. ولاية صور

2.1.1. كهف الفتحة السابعة

2.1.2. وادي طيوي

2.1.3. وادي شاب

2.1.4. ميبام

2.1.5. عمق بير

7. نطاق العمل من الجانب التقني:

7.1 شروط عامة :

- 1- أن يكون التطبيق باللغتين العربية والانجليزية
- 2- ان يكون مرتبط بالبوابة الالكترونية للجنة.
- 3- قدرة التطبيق على عرض احصائيات (عدد المسارات المدرجة في التطبيق ، عدد المستخدمين ، أكثر المسارات مشاهدة ، أكثر الخرائط التي تم تحميلها ،..الخ)

7.2 شروط التصميم :

- 1- أن يكون شعار التطبيق بسيط وبه لونين كأقصى حد
- 2- أن تكون واجهات المستخدم سهلة الاستخدام
- 3- أن تكون ألوان التطبيق مستوحاة من الطبيعة الجبلية في عمان
- 4- يجب أن يتم توزيع العناصر والصور والنصوص في التطبيق بشكل جيد بحيث يسهل على المستخدم العثور على المعلومات

7.3 شروط البرمجة :

- 1- تطوير التطبيق يجب أن يكون منصتي نظام التشغيل الرئيسيتين التاليتين:
 - Native iOS (أحدث إصدار)
 - Native Android (أحدث إصدار)
 - منصة الويب
- 2- أن يتضمن التطبيق بخاصية التصنيف Filtration feature (بإمكان المستخدم تصنيف الأماكن حسب :

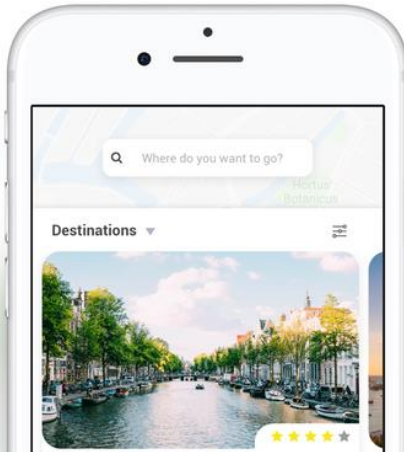
- صعوبة الوصول
- المكان
- أحدث المسارات التي تم ادخالها في التطبيق ..الخ

○ وجود محرك بحث الذي يمكن المستخدم للبحث عن المسارات من خلال الاتي:

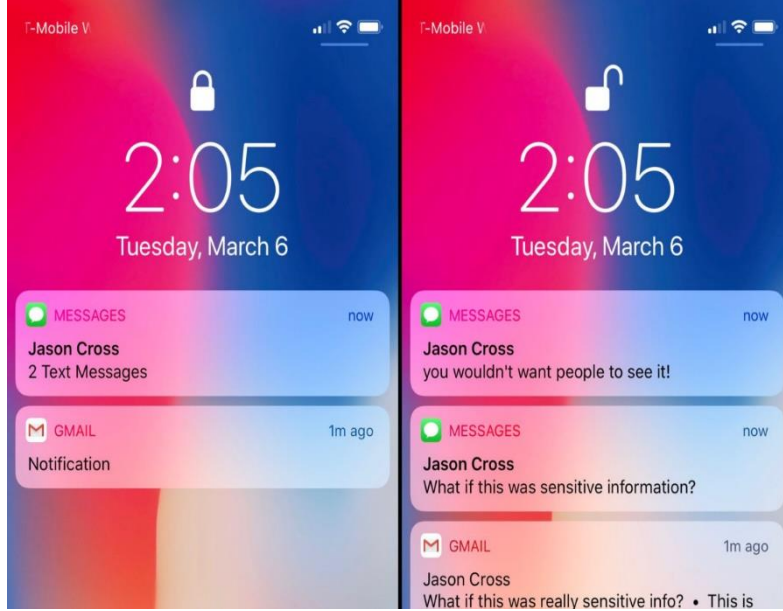
- مسارات جبلية
- مسارات صحراوية
- مسارات اودية
- مسارات بحرية



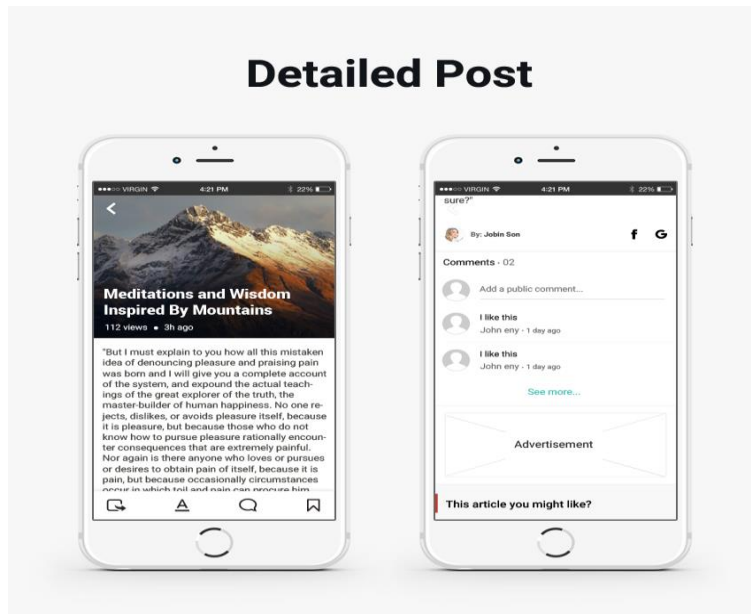
3- وجود خاصية "التقييم" والتي تمكن المستخدم من تقييم الاماكن من قبل المستخدمين



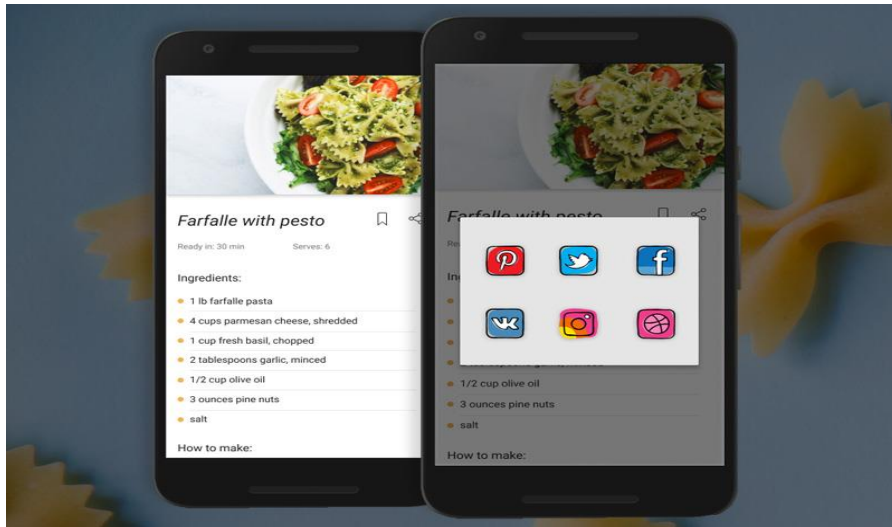
4- يجب أن يضمن التطبيق على خاصية " الاشارات" تقديم إخطارات عندما تكون هناك اضافة لمسارات جديدة في التطبيق.



5- قدرة المستخدم على اضافة تعليقات على الأماكن الجبلية



- 6- يتطلب ان يتيح التطبيق عمليات التحديث والتطوير واعادة ادخال بيانات المسارات الجبلية والمغامرات.
- 7- يبرز التطبيق عند استخدامه بعض الرسائل التوعوية الموجهة للمستخدمين والتي تعنى بالحفاظ على المواقع السياحية والمسارات الجبلية واماكن المغامرات وحماية البيئة.
- 8- يوفر التطبيق عدد المستخدمين والاماكن الاكثر تحميلا.
- 9- يتيح التطبيق خدمات استقبال المقترحات التطويرية من قبل الجماهير.
- 10- يتضمن التطبيق اسماء فرق المسارات الجبلية والمغامرات الغير ربحية وارقام التواصل معها وبرامج مغامراتها.
- 11- بإمكان المستخدمين اضافة المسارات مع وضع الاحداثيات الدقيقة وبيانات الارتفاع، على ان يكون الاعتماد من قبل اللجنة.
- 12- وجود خاصية " المشاركة " التي تمكن المستخدم من مشاركة المسارات بين الاصدقاء.



- 13- يمكن التطبيق المستخدم للتخطيط لمساره (مثلا اختيار المنطقة (نزوى وبهلا) - مثال خدمة (اقترح لي مساراً)
- 14- ترابط التطبيق مع حالة الطقس التي تظهر حالة الطقس في المكان المتجه اليه (Weather Live) .



- 15- يوفر التطبيق نصائح حول الموسم المناسب لتجربة المسار.
- 16- يوفر التطبيق ما يتوجب ان ياخذ المغامر خلال المسار (كمية المياقن نوعية الملابس، المعدات، الخ.

8- أمثلة وافكار تدعم تنفيذ التطبيق:

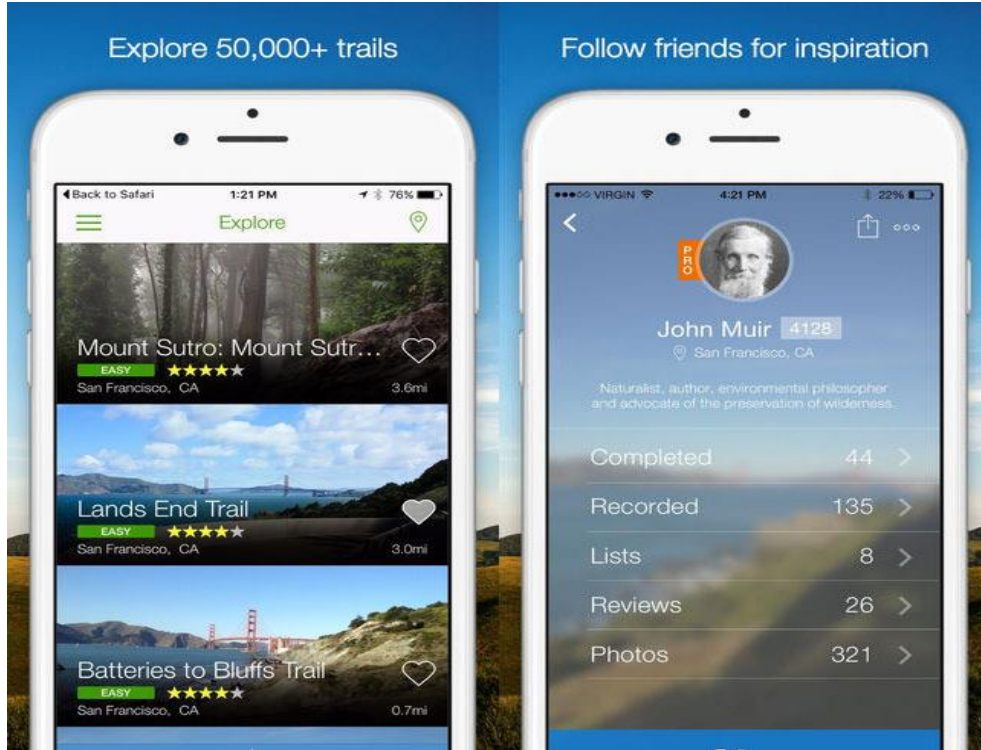
1- تطبيق Maps 3D Pro

تطبيق يسمح للمستخدمين بتصوير رحلات المشي أو ركوب الدراجات القادمة وتفسير ميزات التضاريس بسهولة مثل التلال والتلال والمسارات وممرات المشاة. يمكن للمستخدمين تخطيط وحفظ ومشاركة المسارات بالإضافة إلى تحميل الخرائط مسبقاً للعرض في وضع عدم الاتصال عند التنقل. أخيراً ، يمكن للمستخدمين تسجيل رحلاتهم ، كاملة مع الإحداثيات الدقيقة وبيانات الارتفاع.



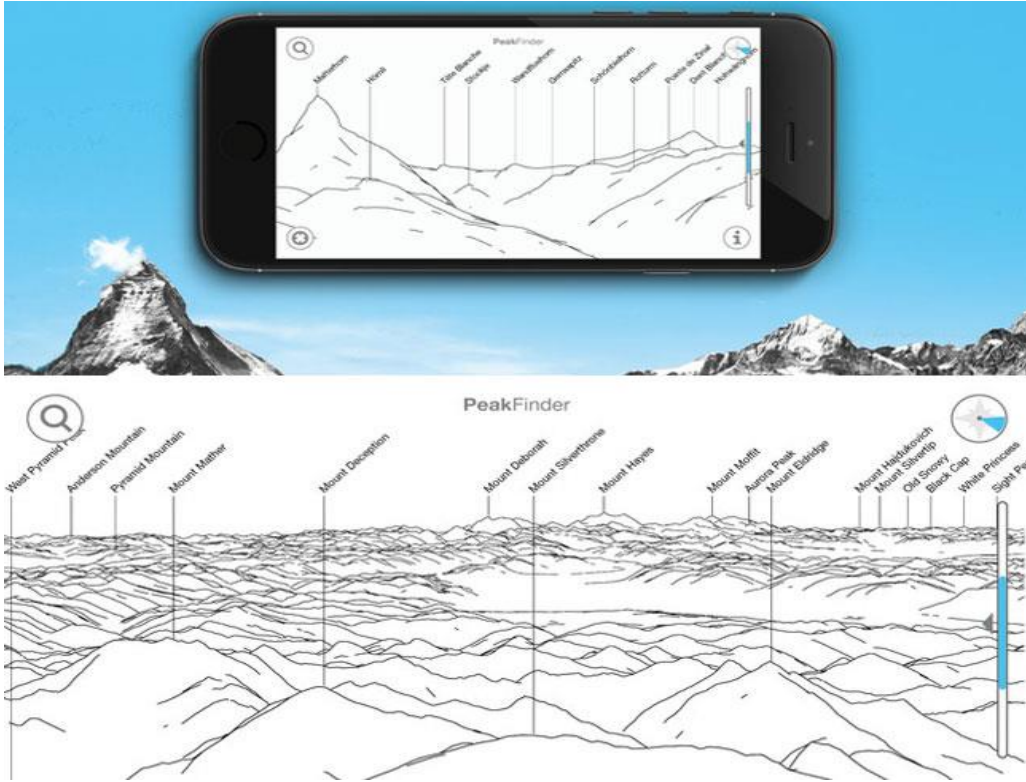
-2 تطبيق AllTrails

يغطي AllTrails أكثر من 50000 مسار كندي والولايات المتحدة ومع 3.5 مليون عملية تنزيل ، وهو أحد أشهر تطبيقات المشي المتوفرة.تتيح لك النسخة المجانية إنشاء مسارات خاصة بك مع تتبع GPS والصور والنصوص وحفظها أو مشاركتها مع الآخرين.تتيح لك العضوية السنوية الوصول إلى الإصدار المتميز ومزايا الشراكة مع National Geographic Maps ، والقدرة على طباعة الخرائط وتعديلها.



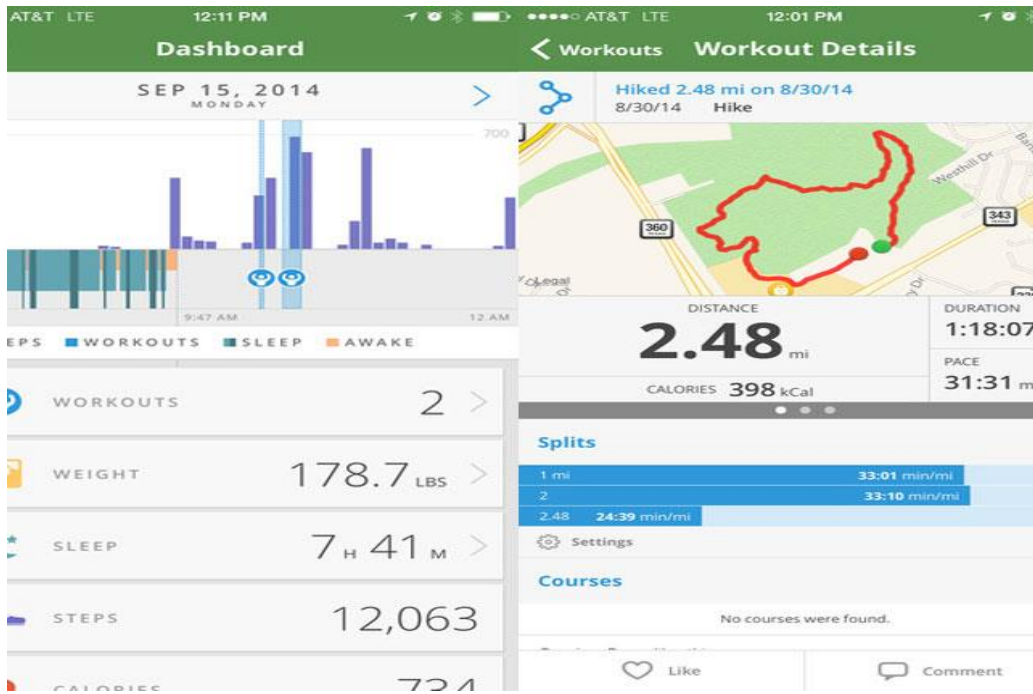
-3 تطبيق PeakFinder

تطبيق يعمل بالطريقة نفسها التي تعمل بها تطبيقات علم الفلك ، مما يتيح لك معرفة أسماء أي جبل حولك ، كل ما عليك هو تسليط الكامرا على الجبال المحيطة ك والتعرف على المناظر الطبيعية . يعمل التطبيق في وضع عدم الاتصال.



4- تطبيق MapMyHike GPS Hiking

يعد تطبيقاً رائعاً للمشي لمسافات طويلة ، ويسمح لك بتسجيل مسارات المشي وتسجيل كمية الطعام التي تتناولها لتتبع السرعات الحرارية والمحتوى الغذائي. يمكنك أيضاً مزامنة التطبيق مع جهاز يمكن ارتداؤه والتواصل مع الأصدقاء والمتنزهين الآخرين للبقاء متحمسين. يتيح المستوى المميز للتطبيق ميزات متقدمة مثل تحليل معدل ضربات القلب وخطط التدريب الشخصية الخ.



9- وثائق كاملة وتسليم رمز المصدر

- على الجهة المنفذة للمشروع توفير كل الوثائق المتعلقة بالمشروع والتي تشمل ما يلي:
 - الدليل التقني
 - دليل المستخدم
 - مصدر التطبيق Up to date version of Source Code
 - جميع التعليقات اللازمة في المصدر
 - دليل خدمات الويب

والله ولي التوفيق