



Cover page

Project title: LiveSpot

Academic Year: 2025

Group Members: Mohammad Hamdan

Department Name:

Momen Anani

Engineering and Information Technology

Project Type: Software

Supervisor Name: Anas Taama

Format:

- Single space, Times New Roman.
- 12 pt,
- Maximum 1 page.

Abstract Body:

Items must be provided in the Abstract:

- Why do you think this project is important? Please explain the significance of this Project in brief.
- In your point of view what are the important aspects that should be covered in the project?
- Objective(s): In your view, please explain the main objectives of the project.
- Methodology: Give a brief outline of the application development process.
- Had this project been done before? Are there any similar applications available today?
- **Note:** Please deliver this abstract early to ensure that your Project has been approved by the department's projects committee. **Registration will not be done without this approval.**

ملخص المشروع:

يهدف هذا المشروع إلى تطوير **LiveSpot**، وهي منصة إخبارية تعتمد على الموقع الجغرافي للتتبع والتحقق من الأخبار في الوقت الحقيقي، وتهدف إلى مكافحة المعلومات المضللة من خلال التقارير المجتمعية الموثقة بالموقع وتجميع الأخبار. تعالج المنصة مشكلة انتشار الأخبار الزائفة وتشتت مصادر المعلومات عبر توفير تطبيق موحد يتيح للمستخدمين الإبلاغ عن الأحداث الآنية، والتحقق من الوقائع الجارية، والوصول إلى أخبار منتقاة من مصادر خارجية متعددة داخل مجتمعاتهم المحلية.

تم تنفيذ التطبيق باستخدام إطار عمل Flutter لضمان التوافق عبر الأنظمة المختلفة، بما في ذلك Android و iOS ومنصات الويب، مع دمج بخدمة Firebase لدعم المراسلة الفورية، واستخدام واجهة Django REST API لتقديم خدمات الخلفية. تشمل الميزات الأساسية التي تم تنفيذها التحقق من موقع المستخدم باستخدام نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)، ونظام تقييم النزاهة القائم على مساهمات المجتمع، وآلية ربط ذكية تقوم تلقائيًا بتجميع الأحداث ذات الصلة، بالإضافة إلى التحقق الجماعي من حالة الأحداث من خلال تصويت "ما زال الحدث مستمرًا". كما توفر المنصة نظامًا متكاملًا لتجميع الأخبار من خلال الربط مع واجهات برمجة تطبيقات خارجية، وخرائط تفاعلية بالاعتماد على OpenStreetMap، واقتراحات رسائل مدعومة بالذكاء الاصطناعي باستخدام واجهة Google Gemini API. ويعتمد النظام على المصادقة القائمة على الموقع لضمان مصداقية المنشورات، إلى جانب آلية تلقائية لربط المحتوى بهدف دعم التتبع التعاوني للأحداث.

أسفر تطوير المنصة عن نظام إخباري متكامل قادر على الإبلاغ عن الأحداث في الوقت الحقيقي مع التحقق من الموقع الجغرافي، إضافة إلى دمج ناجح لمصادر إخبارية خارجية متعددة، وتطبيق أنظمة مصداقية قائمة على المجتمع، ونشر التطبيق عبر منصات متعددة باستخدام قاعدة شيفرة واحدة. وأظهرت المنصة كفاءة عالية في العمل عبر الأنظمة المختلفة، وتزامنًا فوريًا للبيانات، وتكاملًا فعالًا بين خدمات الموقع الجغرافي وخصائص تتبع الأخبار. كما أكدت نتائج الاختبارات موثوقية الأداء عبر مختلف الأجهزة وأنظمة التشغيل، مع نجاح تنفيذ جميع ميزات التحقق والتجميع الأساسية.