|  |  |
| --- | --- |
| **PROJECT PLAN PROPOSAL** | **مقترح خطة مشروع** |
|  |  |
| 1. **Project title** | 1. **عنوان المشروع** |
| **Bio-ID** | **التحقق من المستخدم بالسمات الحيوية** |
| 1. **Student(s) Name(s) and Major** | 1. **اسم المتدرب/ين والتخصص** |
| 1. **Abdullah Alawad** 2. **Nawaf Alanazi** 3. **Abdullah Al-Ahmari**   **Specialization: Cyber ​​Security.**  **Tasks:**  **Abdullah Alawad: Write py programming with flask**  **Nawaf Alanazi: Write ML and training faces**  **Abdullah Alahmari: Write a programming database with logs** | 1. **عبدالله العواد** 2. **نواف العنزي** 3. **عبدالله الاحمري**   **التخصص: أمن سيبراني.**  **المهام:**  **عبدالله العواد : كتابة الصفحات مع flask**  **نواف العنزي : تدريب ML Module**  **عبدالله الاحمري :كتابة قاعدة البيانات** |
| 1. **Supervisor** | 1. **المشرف** |
| **Dr. Khalid Alyousefi**  **Computer Dept, College of Telecom & Info, Riyadh.** | **د. خالد اليوسفي.**  **قسم الحاسب والمعلومات، كلية الاتصالات والمعلومات**  **بالرياض** |
| 1. **Background and motivation of the project (Project Problem)** | 1. **خلفية ومحفزات المشروع (مشكلة المشروع)** |
| **In this project, it is possible to verify the user and confirm the identity of the actual user of the system.** **face detection algorithms distinguish faces from other elements in an image by analyzing key facial features,** | **في هذا المشروع يمكن التحقق من المستخدم وتأكيد الهوية للمستخدم الفعلي للنظام.** **تميز خوارزميات اكتشاف الوجه الوجوه عن العناصر الأخرى في الصورة من خلال تحليل السمات الرئيسية للوجه،** |
| 1. **Objectives of the project** | 1. **أهداف المشروع** |
| **The use of biometric features for user verification is to enhance security and reliability in identity verification processes.** | **استخدام السمات الحيوية للتحقق من المستخدم هو**تعزيز الأمان والموثوقية**في عمليات التحقق من الهوية.** |
| 1. **Expected results of the project (Final Product)** | 1. **النتائج المتوقعة للمشروع ( المنتج النهائي)** |
| **Create a web page that verifies the user before starting, to increase reliability and security.** | **إنتاج صفحة ويب يتحقق من المستخدم قبل البدء، لزيادة الموثوقية والأمان.** |
| 1. **Prerequisites** | 1. **متطلبات المشروع** |
| **Open source.**  **Face Recognition Libraries.**  **Machine Learning Library. (PyTorch, TensorFlow, Keras)**  **User Interface. (HTML, Adobe XD, Figma)** | **مصادر مفتوحة.**  **مكتبات التعرف على الوجوه:**  **مكتبة التعلم الآلي. (PyTorch, TensorFlow, Keras)**  **واجهة المستخدم. (HTML, Adobe XD, Figma)** |
| **Hardware** | **متطلبات مادية وعتاد** |
| **Laptop or**  **Raspberry pi**  **Camera** | **حاسب محمول.**  **كاميرا .** |
| **Software** | **متطلبات برمجية** |
| **Python code**  **HTML web interface** | **كود برمجي بلغة Python**  **واجهة ويب بلغة HTML** |
| 1. **References** | 1. **المراجع** |
| [**https://www.udemy.com/course/computer-vision-face-recognition-quick-starter-in-python**](https://www.udemy.com/course/computer-vision-face-recognition-quick-starter-in-python)  [**https://docs.python.org/3/**](https://docs.python.org/3/)  [**https://www.w3schools.com**](https://www.w3schools.com) | [**https://www.udemy.com/course/computer-vision-face-recognition-quick-starter-in-python**](https://www.udemy.com/course/computer-vision-face-recognition-quick-starter-in-python)  [**https://docs.python.org/3/**](https://docs.python.org/3/)  [**https://www.w3schools.com**](https://www.w3schools.com) |
| 1. **Additional Information** | 1. **معلومات إضافية** |
| **The project may require consultation with a programming and development expert.** | **قد يتطلب المشروع استشارة خبير برمجة وتطوير.** |