



## Cover page

Project title: Wasalni Ma'ak

Academic Year: Semester 1 – 2024/2025

Group Members: Malak Mohammed Fathi Jawabreh

Department Name: Computer Engineering

Aya Waleed Mohammed Awwad

Project Type      Software

Supervisor Name: Dr. Anas Toma

### 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.**

### Project's Abstract:

Issue number: GP1-4

## الفكرة الرئيسية :

يهدف تطبيق ( وصلني معك ) إلى تسهيل عملية التنقل من خلال توفير وسيلة تمكّن المستخدمين من مشاركة الرحلات مع السائقين الذين يمرّون في نفس مسارهم. يتيح التطبيق للمستخدمين تسجيل الدخول واختيار مسار الرحلة المناسبة لهم، كما يوفر معلومات كاملة عن السائقين لضمان تجربة آمنة ومريحة.

سيتم تطوير تطبيق للهواتف الذكية بالإضافة إلى تطبيق ويب، وذلك لدعم النظام بشكل أفضل وجعله سهل الاستخدام ومتوافقاً مع متطلبات المستخدمين في جميع الأوقات، إلى جانب المساهمة في تقليل الأثر البيئي.

### الميزات الرئيسية:

يبدأ التطبيق بإجبار المستخدم على تسجيل الدخول أو إنشاء حساب جديد باسمه، سواء كان مستخدماً عادياً (راكباً)، أو مشرفاً (Admin) يرغب في الانضمام إلى السائقين المسجلين في النظام، أو شخصاً يمتلك مهنة ويرغب في بدء العمل ضمن هذا النظام.

أولاً، في حال دخول المستخدم بصفته راكباً، يعرض له التطبيق صفحته الشخصية مع إمكانية تعديل بياناته، مثل إضافة صورة شخصية أو تغيير كلمة المرور وغيرها. كما تظهر له قسمان رئيسيان: القسم الأول خاص بالمهنة والخدمات التي يدعمها النظام، والقسم الثاني خاص بخدمات النقل.

يعرض قسم المهنة قائمة بالمهنة المتوفرة وأصحاب هذه المهنة الموجودين في المنطقة المحيطة بالمستخدم، مع توفير وسائل للتواصل معهم بهدف تسهيل الوصول إليهم والتعامل معهم وحجز المواعيد المناسبة. أما قسم النقل، فيقوم بعرض الموقع الحالي للمستخدم والوجهة التي يرغب بالذهاب إليها، مع إمكانية تحديد اليوم والتاريخ وعدد المقاعد المراد حجزها. بعد ذلك، يعرض النظام جميع الرحلات أو السيارات المتجهة إلى الوجهة المختارة، مع توضيح وقت كل رحلة، وملف السائق الخاص بكل سيارة، بالإضافة إلى عرض ملفات الأشخاص الذين قاموا بالحجز مع كل سائق. كما يمكن للمستخدم الاطلاع على سعر المقعد الواحد في كل سيارة.

كما سيتم دمج واجهة **Google Maps API** أو أي خدمة خرائط أخرى، وذلك لتسهيل تحديد المواقع والمسارات والوجهات بدقة.

في حال دخول المستخدم إلى النظام بصفته سائقاً، يمكنه إضافة معلوماته الشخصية، ونوع المركبة ورقمها. كما يمكنه إنشاء رحلة جديدة في الوقت واليوم المناسبين له، وتحديد سعر المقعد لكل راكب، وإضافة وسائل التواصل الخاصة به. يستطيع السائق أيضاً متابعة حالة الرحلة بسهولة، ومعرفة ما إذا قام أحد بالحجز، والتعرّف على هوية الشخص ومكان إقامته. كما يمكن للسائق والراكب التواصل مع بعضهما البعض من خلال نظام محادثة مخصص داخل التطبيق لتسهيل التواصل المستمر.



كذلك، يتلقى السائق إشعارات في حال قيام الراكب بتعديل الحجز، مثل إلغائه أو زيادة عدد الأشخاص المحجوزين.

أما في حال دخول المستخدم إلى النظام بصفته صاحب مهنة، فيمكنه إضافة معلومات عامة عنه وعن طبيعة العمل الذي يقدّمه، مع إمكانية إرفاق صور سابقة لأعمال أو مشاريع قام بها في حال رغب بذلك. كما يمكنه تحديد الأيام والتواريخ التي يكون متاحًا فيها لاستقبال الحجوزات، بما يتناسب مع وقته وظروفه.

يساعد هذا النظام على تعزيز التواصل بين الأفراد بطريقة مريحة، ويوفّر عليهم الوقت والجهد. كما يحتوي على نظام أمني يضمن المصادقية والموثوقية، إلى جانب العديد من التفاصيل الدقيقة والمهمة التي تجعل من هذا النظام نظامًا فعالًا، آمنًا، وسهل الاستخدام.