

في المشهد التعليمي اليوم، فإن تعزيز الروابط الهادفة والتعاون بين الطلاب أمر بالغ الأهمية. نحن كطلاب هندسة الحاسوب بحاجة إلى ثقافة التعاون والتعلم مدى الحياة من خلال تمكيننا من مشاركة خبراتنا واكتساب مهارات جديدة من أقراننا. علاوة على ذلك، فإن هذا التعاون يجب أن يكون بين الطلاب والدورات والمجتمعات الطلابية على حد سواء. هذا يعزز بيئة تعليمية تشاركية وداعمة، مما يحسن النتائج التعليمية بشكل عام. بالإضافة إلى ذلك، فإنه يربط بين الطلاب والمجتمعات الطلابية، مما يسهل التواصل السلس ومشاركة الموارد وتنسيق الفعاليات.

قررنا إنشاء مشروع يسمى "Skill swap"، والذي يتم تقديمه كتطبيق محمول وموقع ويب يمكن لطلاب الجامعات من خلاله تبادل المهارات والمعرفة مع الآخرين. إنه يخلق منصة يمكن للطلاب من خلالها مشاركة تجاربهم في بعض المجالات أثناء تعلم شيء جديد من شخص آخر، وكذلك تسهيل تبادل المهارات والتعاون داخل مجتمع الجامعة. كما يتيح للطلاب العثور على الدعم الأكاديمي من خلال الدروس الخصوصية، ومجموعات الدراسة، والوصول إلى المواد الدراسية والتفاعل مع المجتمعات الطلابية.

يوفر التطبيق العديد من الوظائف. حساباتنا الشخصية في التطبيق تشمل: الطلاب، والمجتمعات الطلابية، ومركز الدورات. أولاً، سيتضمن حساب الطلاب إنجازاتهم الأكاديمية، وتخصصاتهم، وخلفياتهم التعليمية. ويمكنهم تحديد المهارات التي يمتلكونها أو المهارات التي يرغبون في تعلمها. يمكن للطلاب الاتصال بأقرانهم الذين يشاركونهم نفس الاهتمامات الأكاديمية مما يساعد على تعزيز الشعور بالمجتمع. يمكنهم البحث عن خدمات التدريس الفردية أو تقديم التدريس في المواد التي يتفوقون فيها. علاوة على ذلك، يمكن للطلاب البحث والمشاركة في الدورات والفعاليات وورش العمل من مركز الدورات والمجتمعات في مجالات اهتماماتهم.

أما بالنسبة لحساب مركز الدورات، فيمكنهم إدراج الدورات التي يقدمونها، بما في ذلك أوصاف الدورات، والأهداف، والمدرسين. كما يمكنهم مشاركة جداول الحصص، وأوقات الاجتماعات، والمواقع إن وجدت للطلاب. يمكن لمدير مركز الدورات إضافة دورات جديدة، ويمكن للتطبيق إرسال إشعارات إلى الطلاب المهتمين بهذه الدورات.

بالنسبة لحساب المجتمعات، يمكنهم إنشاء ملفات تعريف تفصيلية عن مهمتهم، وأهدافهم، وأنشطتهم. يمكن تضمين تقويم لتنظيم فعاليات المجتمع، والاجتماعات، وورش العمل. يمكن للأعضاء الرجوع إلى التقويم للبقاء على اطلاع بأحدث الأنشطة. يمكن للطلاب الانضمام إلى المجتمع ويصبحوا أعضاء، مما يجعل الإعلانات والتحديثات مرئية لجميع الأعضاء.

سيتم تطوير هذا التطبيق باستخدام flutter للواجهة الأمامية، Node.js للواجهة الخلفية، MongoDB كقاعدة بيانات. في النهاية، لم يتم تنفيذ فكرة مشروعنا بالضبط كما نشرح، ولكن هناك بعض التطبيقات لتبادل المهارات بشكل عام. كما أنه لا يوجد منصة أو تطبيق يتضمن كل ما هو مطلوب لتبادل المهارات بين الطلاب والأقران والمجتمعات الطلابية. تكمن أهمية هذا المشروع في قدرته على تعزيز طريقة تفاعل المجتمعات التعليمية والتعلم ومشاركة المعرفة بين طلاب الجامعات.