توبرز للخدمات الطلابية

نموذج مشروع تخرج علوم حاسوب

نظام ذكي لحجز مواعيد العيادات الجامعية مع تذكير آلي وتقارير للإدارة

نموذج إرشادي لوثيقة مشروع التخرج (Proposal + Documentation)

كلية الحاسبات وتقنية المعلومات – مرحلة البكالوريوس

إعداد: فريق توبرز الأكاديمي – 1448هـ / 2026م

> هذا الملف نموذج تعليمي أعدّه فريق توبرز، ويوضح الفصول التي تطلبها أغلب كليات الحاسب في وثيقة مشروع التخرج مع مثال تطبيقي. المشروع افتراضي للتدريب، فعدّل الفكرة والمتطلبات حسب دليل قسمك.

أولًا: ملخص المشروع

يعاني الطلاب من الانتظار الطويل في العيادة الجامعية بسبب الحجز اليدوي. يقترح المشروع تطبيق ويب وجوال لحجز المواعيد، يرسل تذكيرًا آليًا قبل الموعد، ويعطي الإدارة تقارير عن أوقات الذروة ونسب الغياب.

ثانيًا: فصول وثيقة المشروع

الفصل	المحتوى
1. المقدمة	المشكلة، والأهداف، والنطاق، وأهمية المشروع
2. الدراسات السابقة	مقارنة بين 3 – 5 أنظمة مشابهة ونقاط ضعفها
3. تحليل المتطلبات	المتطلبات الوظيفية وغير الوظيفية، ومخطط حالات الاستخدام (Use Case)
4. التصميم	مخطط الفئات (Class Diagram)، ومخطط قاعدة البيانات (ERD)، وتصميم الواجهات
5. التنفيذ	الأدوات واللغات، وأهم أجزاء الكود، ولقطات من النظام
6. الاختبار	حالات الاختبار ونتائجها (Test Cases)
7. الخاتمة	النتائج، والقيود، والتطوير المستقبلي

ثالثًا: المتطلبات الوظيفية (مثال)

- تسجيل دخول الطالب بالرقم الجامعي.
- عرض المواعيد المتاحة لكل طبيب وحجز موعد أو إلغاؤه.
- إرسال تذكير بالبريد أو الإشعار قبل الموعد بـ 24 ساعة.
- لوحة تحكم للإدارة فيها عدد الحجوزات ونسبة الغياب وأوقات الذروة.

رابعًا: الأدوات المقترحة

الطبقة	الأداة
الواجهة الأمامية	React أو Flutter
الخادم	Node.js أو Laravel
قاعدة البيانات	MySQL أو Firebase
التصميم والمخططات	Figma و draw.io
إدارة الكود	Git و GitHub

خامسًا: الخطة الزمنية

الأسابيع	المرحلة
1 – 3	اختيار الفكرة وكتابة المقترح
4 – 6	تحليل المتطلبات والتصميم
7 – 12	البرمجة
13 – 14	الاختبار وكتابة الوثيقة والعرض

مراجع مقترحة

Sommerville, I. Software Engineering. Pearson.

Pressman, R. & Maxim, B. Software Engineering: A Practitioner's Approach. McGraw-Hill.

Dennis, A., Wixom, B. & Tegarden, D. Systems Analysis and Design: An Object-Oriented Approach with UML. Wiley.

هل تحتاج إلى مساعدة في بحثك أو رسالتك؟ فريق توبرز للخدمات الطلابية جاهز لمساعدتك

toppers-edu.com | واتساب: +966549093465