

Final Project Proposal Template

Course: Windows Programming in C#

Instructor: Abdulsalam Abdulrab

Semester: Third Year – Semester 1

Deadline: Submit by the end of this semester

1. Project Title

CarRentai – Smart Car Rental Management System

2. Group Information

Full Name	Student ID	Role (e.g., UI, DB, Logic, Leader)
محمد مصطفى محمد ذبالة	2023020300052	قائد الفريق، تصميم واجهات، إدارة قاعدة البيانات
محمد عبدالكريم نعمان قاسم عبدالله	2023020300053	تصميم واجهات، واجهات تفاعلية، إدارة قاعدة البيانات

3. Problem Statement / Project Overview

مشروع **CarRentai** يهدف إلى تطوير نظام مكتبي لإدارة عمليات تأجير السيارات باستخدام **C# Windows** وقاعدة بيانات **Forms** وقاعدة بيانات **SQL Server LocalDB**. النظام يسهل على شركات التأجير إدارة الأسطول، تسجيل الحجزات، وعرض تقارير الحجزات بشكل منظم. كما يوفر واجهة رسومية سهلة الاستخدام للعملاء لاختيار السيارات وحجزها.

4. Key Features

- واجهة رئيسية لبدء التطبيق واختيار نوع السيارة.
- واجهة اختيار نوع السيارة (Toyota, Nissan, Mercedes, Hyundai).
- عرض تفاصيل السيارات (الاسم، الموديل، السنة، السعر).
- إمكانية الحجز المباشر مع تسجيل البيانات في قاعدة البيانات.
- واجهة خاصة لعرض جميع الحجزات باستخدام **DataGridView**.

5. Tools & Technologies Used

- Windows Forms (.NET Framework)
- SQL Server LocalDB
- ADO.NET
- GitHub لإدارة المشروع ومشاركة الكود

6. Event-Driven Elements

- **Button Clicks** : لاختيار نوع السيارة أو تنفيذ عملية الحجز.
- **DataGridView Load Event** : لعرض جميع الحجوزات عند فتح واجهة الحجوزات.
- **Back Button** : للعودة إلى الواجهة السابقة.
- **Form Load Events** : لتهيئة البيانات عند فتح النماذج المختلفة.

7. Database Design Summary

- **Cars Table** : يحتوي على بيانات السيارات (CarID, Name, Type, Model, RentPrice).
- **Bookings Table** : يسجل الحجوزات (BookingID, CarID, Price, BookingDate).
- **One-to-Many** : العلاقة بين جدول السيارات وجدول الحجوزات (سيارة واحدة يمكن أن يكون لها عدة حجوزات).

8. GitHub Repository (Required)

Repo URL: <https://github.com/G5GGAMING/Visual-programming-project.git>

9. Project Timeline (Rough Plan)

Week	Goal / Milestone
Week 1	Proposal Submitted + GitHub Repo Created
Week 2	Forms created + DB integrated + Core logic tested
Week 3	Polish UI + Final Testing + Demo & Report

10. Instructor Feedback (To Be Filled by Instructor)

Criteria	Notes
Scope appropriate?	
Events clearly defined?	
Database needed & valid?	
GitHub repo functional?	

Student Signatures

Each team member must confirm this proposal is original and they will contribute using GitHub.

Name	Signature
محمد مصطفى محمد ذبالة	
محمد عبدالكريم نعمان قاسم عبدالله	

Submission Instructions

- Submit via: Google forms
 - GitHub repository must include **commits from all members**
 - **Plagiarism = Zero**: reused projects/code must be declared clearly.
-