



جامعة حلب  
كلية الهندسة المعلوماتية

## تصميم وتنفيذ منصة إلكترونية للتعریف عن الجامعات السورية وأختصاصاتها وإدارة مفاضلتها

### إعداد الطلاب:

عبدالرزاقي جمعة الأحمد

عبدالغني عمر صبحية

مصعب محمد سرميسي

علا قراجة

### إشراف:

العام الدراسي :  
2026-2025



**Design and implementation of an electronic platform to introduce  
Syrian universities, their specializations, and manage their  
admission preferences**

**students**

**Abdulghani Omar Subhiya**

**Abdulrazzaq Juma Al-Ahmad**

**Alaa Qarajah**

**Musab Mohammed Srmeini**

**Supervisor by :**

**Academic year :**

**2025-2026**

## إهادء :

إلى شهداء ثورة الحرية والكرامة ومن نعتَّ بأسمائهم تمجيداً لتضحياتهم  
إلى الذين تهدمت بيوتهم وتهجّروا من بلادهم وإلى أهلنا ساكني الخيام المهجرين  
إلى أبطالنا الذين سكنوا الجبال وصبروا على الليل والنهار وبردها دفاعاً عن  
أرضنا وثورتنا  
وإلى رفاقنا وأصدقائنا وزملائنا وكل من تمنّوا لنا الخير والنجاح، وزرعوا التفاؤل في  
دربنا.

لمن ربّانا وكان رفيق الدرب لنا ناصحاً صديقاً مناضلاً من أجلنا  
أمّهاتنا وآباءنا الأفاضل وأصحاب الفضل علينا.

## قائمة المحتويات

1 .....	الملخص العام للمشروع
2 .....	الفصل الأول مقدمة عن المشروع
3 .....	المقدمة
3 .....	مشكلة المشروع
4 .....	أهداف المشروع
4 .....	الدافع للمشروع
5 .....	أهمية المشروع
5 .....	دراسة الجدوى
5 .....	الجدوى الفنية
5 .....	الجدوى الاقتصادية
5 .....	الجدوى التشغيلية
6 .....	المنهجية المتبعة
6 .....	ملخص الفصل الأول
7 .....	الفصل الثاني مرحلة التحليل
8 .....	المقدمة
9 .....	فكرة عامة عن المشروع
9 .....	آلية عمل النظام الحالي
10 .....	عيوب ومشاكل النظام الحالي
10 .....	النظام المقترن
11 .....	ميزات النظام المقترن
11 .....	طرق تجميع البيانات

## قائمة الأشكال

الشكل (1-1) العلاقات بين الجداول في قاعدة البيانات ..... 12

## قائمة الصور

لم يتم العثور على إدخالات لجدول الرسوم التوضيحية.

## قائمة الاختصارات

لم يتم العثور على إدخالات لجدول الرسوم التوضيحية.

## **الملخص العام للمشروع**

# **الفصل الأول مقدمة عن المشروع**

## **الفصل الأول:**

### **المقدمة**

يُعد التعليم العالي أحد الركائز الأساسية في تنمية المجتمعات وبناء الكفاءات البشرية، ومع التطور المتسارع في تقنيات المعلومات والاتصالات، أصبح من الضروري توظيف الحلول الرقمية الحديثة في إدارة العمليات التعليمية والإدارية. وقد أدى هذا التطور إلى ظهور منصات إلكترونية متخصصة تهدف إلى تنظيم المعلومات وتسهيل الوصول إليها وتحسين جودة الخدمات المقدمة.

في هذا السياق، تأتي فكرة هذا المشروع لتصميم وتنفيذ منصة إلكترونية متكاملة تهدف إلى التعريف بالجامعات السورية واحتياجاتها المختلفة، إضافة إلى إدارة عملية المفاضلة الجامعية إلكترونياً، بما يسهم في تحسين كفاءة الإجراءات، وتحقيق العدالة والشفافية، وتسهيل وصول الطلبة إلى المعلومات الدقيقة.

### **مشكلة المشروع**

تواجه عملية التعريف بالجامعات السورية وإدارة المفاضلة الجامعية العديد من التحديات التي تؤثر سلباً على دقة وسرعة الإجراءات، ومن أبرز هذه المشكلات:

- تشتت المعلومات المتعلقة بالجامعات والاختصاصات بين مصادر متعددة وغير موحدة.
- صعوبة وصول الطلبة إلى معلومات دقيقة ومحدثة حول شروط القبول والمفاضلة.
- الاعتماد على أساليب تقليدية أو شبه يدوية في إدارة المفاضلات، مما يزيد من احتمالية الأخطاء البشرية.
- ضعف الشفافية في بعض مراحل المفاضلة نتيجة غياب الأنظمة الإلكترونية المتكاملة.
- عدم وجود منصة إلكترونية موحدة تربط بين الطلبة والجامعات والجهات التعليمية المعنية.

وبناءً على ما سبق، تتمثل مشكلة المشروع في الحاجة إلى منصة إلكترونية موحدة تساهم في تنظيم المعلومات الجامعية وإدارة المفاضلة بكفاءة وشفافية.

## **أهداف المشروع**

يهدف هذا المشروع إلى تحقيق مجموعة من الأهداف، من أهمها:

- إنشاء منصة إلكترونية موحدة للتعرف بالجامعات السورية واحتياجاتها.
- توفير معلومات دقيقة ومحذة تساعد الطلبة على اختيار التخصص الجامعي المناسب.
- أتمتة عملية المفاضلة الجامعية بما يضمن العدالة والدقة في النتائج.
- تقليل الجهد والوقت المبذول في الإجراءات الإدارية التقليدية.
- تحسين تجربة المستخدم لكل من الطلبة والجهات التعليمية.
- دعم التحول الرقمي في قطاع التعليم العالي.

## **الدافع للمشروع**

تبعد دوافع تنفيذ هذا المشروع عن عدة اعتبارات، من أبرزها:

- التطور المتزايد في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتجاه نحو الخدمات الإلكترونية.
- الحاجة إلى تطوير آليات القبول الجامعي بما يواكب المتطلبات الحديثة.
- رغبة الطلبة في الحصول على معلومات موثوقة من مصدر إلكتروني واحد.
- السعي إلى تحسين كفاءة وشفافية إدارة المفاضلات الجامعية.
- الإسهام في تطوير البنية الرقمية للتعليم العالي في سوريا.

## **أهمية المشروع**

تتجلى أهمية المشروع في الجوانب الآتية:

- **أهمية تعليمية:** تسهيل وصول الطلبة إلى المعلومات الجامعية واتخاذ القرار الأكاديمي المناسب.
- **أهمية إدارية:** تحسين آليات إدارة المفاضلة وتقليل الأخطاء الإدارية.
- **أهمية تقنية:** توظيف التقنيات الحديثة في بناء أنظمة تعليمية إلكترونية.
- **أهمية اجتماعية:** تعزيز مبدأ تكافؤ الفرص والعدالة التعليمية بين الطلبة.

## **دراسة الجدوى**

يتطلب مشروع عملية التعريف بالجامعات السورية وإدارة المفاضلة الجامعية دراسة جدوى مفصلة، والتي تشمل عدة جوانب مهمة، منها:

### **الجدوى الفنية**

يُعد تنفيذ المشروع ممكناً من الناحية الفنية نظراً لتوفر التقنيات الالزمة مثل قواعد البيانات، تطبيقات الويب أو الهواتف الذكية، وأدوات تطوير الأنظمة الإلكترونية، مع إمكانية التوسيع والتطوير المستقبلي.

### **الجدوى الاقتصادية**

يسهم المشروع في تقليل التكاليف المرتبطة بالإجراءات الورقية والإدارية التقليدية، كما يمكن دعمه من قبل الجهات التعليمية أو المؤسسات ذات العلاقة، مما يحقق استدامة تشغيلية على المدى الطويل.

### **الجدوى التشغيلية**

تتميز المنصة بسهولة الاستخدام والتشغيل، كما تقلل من الأخطاء البشرية وتسرع إنجاز عمليات المفاضلة، مما يجعلها قابلة للتطبيق في البيئة التعليمية.

## **المنهجية المتبعة**

لإنجاح مشروع عملية التعريف بالجامعات السورية وإدارة المفاضلة الجامعية ، يتطلب الأمر اتباع منهجية محددة ودقيقة، والتي تشمل الخطوات التالية:

- دراسة وتحليل واقع المفاضلة الجامعية وأليات التعريف بالجامعات.
- تحديد متطلبات النظام الوظيفية وغير الوظيفية.
- تصميم هيكلية النظام وقاعدة البيانات.
- تطوير المنصة باستخدام تقنيات برمجية حديثة.
- اختبار النظام للتأكد من سلامة الأداء ودقة النتائج.
- تقييم النظام واستخلاص النتائج.

## **ملخص الفصل الأول**

تناول هذا الفصل الإطار العام للمشروع، حيث تم في بدايته تقديم نبذة تعريفية عن فكرة المشروع، ثم عرض الخلية العامة والدوافع التي أدت إلى اقتراح منصة إلكترونية لإدارة التعريف بالجامعات السورية وتنظيم عملية المفاضلة الجامعية. كما تم تسليط الضوء على أبرز المشكلات التي يعاني منها الواقع الحالي، سواء من حيث تشتت المعلومات أو ضعف الألمنته في إدارة المفاضلات، وبيان الحاجة إلى تطوير نظام إلكتروني جديد يسهم في تحسين جودة الخدمات التعليمية المقدمة للطلبة.

كذلك تم تحديد أهداف المشروع ومراحله الرئيسية، إضافة إلى دراسة جدوى المشروع التي تناولت الجوانب الفنية والاقتصادية والتشغيلية، بهدف تقييم إمكانية تنفيذ المشروع وفعاليته. وفي ختام الفصل، تم استعراض المنهجية المتبعة في إعداد وتنفيذ المشروع ومحوياته التفصيلية، ليشكل هذا الفصل الأساس النظري الذي ثبّنى عليه الفصول اللاحقة الخاصة بالتحليل والتصميم والتنفيذ.

## **الفصل الثاني مرحلة التحليل**

## **الفصل الثاني:**

### **المقدمة**

مرحلة التحليل هي المرحلة الأولى في عملية تطوير مشروع التعريف بالجامعات السورية وإدارة المفاضلة الجامعية، وتهدف هذه المرحلة إلى فهم المتطلبات والاحتياجات المحتملة للمشروع وتحديد نطاقه وأهدافه والخطوات الالزمه لتحقيقها بشكل عام، فإن مرحلة التحليل هي مرحلة حاسمة في عملية التطوير ، حيث يتم فيها تحديد الخطوات الضرورية والمتطلبات الالزمه لتحقيق الأهداف المحددة وتحديد نطاق المشروع والموارد المتاحة لتنفيذها.

ومن أهم مراحل مرحلة التحليل:

1. تحديد المتطلبات والاحتياجات للمشروع
2. تحديد نطاق وأهداف المشروع
3. تحديد المخاطر المحتملة وتطوير خطط لإدارتها
4. تقييم جاهزية الموارد المتاحة للمشروع
5. تطوير خطط التنفيذ الالزمه لتحقيق الأهداف المحددة

## فكرة عامة عن المشروع

يهدف مشروع التعريف بالجامعات السورية وإدارة المفاضلة الجامعية إلى تصميم وتنفيذ منصة إلكترونية متكاملة تعمل على توفير معلومات دقيقة ومحدثة حول الجامعات السورية واحتضاناتها، إضافة إلى إدارة عملية المفاضلة الجامعية بشكل إلكتروني منظم. يسعى المشروع إلى تسهيل وصول الطلبة إلى المعلومات الجامعية من مصدر واحد، ومساعدتهم في اختيار الاختصاص المناسب، إلى جانب أتمتة عملية المفاضلة بما يضمن الدقة والعدالة وتكافؤ الفرص.

يتضمن المشروع عدة مراحل رئيسية، تبدأ بمرحلة التحليل، ثم التصميم، فالتطوير، وصولاً إلى التشغيل والصيانة، مع إمكانية التطوير المستمر.

## آلية عمل النظام الحالي

تعتمد آلية العمل الحالية في التعريف بالجامعات السورية وإدارة المفاضلة الجامعية على أساليب تقليدية أو شبه إلكترونية، حيث يتم نشر المعلومات المتعلقة بالجامعات والاختصاصات عبر مصادر متعددة مثل الموقع المختلفة أو الإعلانات الرسمية، دون وجود منصة موحدة تجمع هذه المعلومات.

أما عملية المفاضلة الجامعية، فتتم من خلال إجراءات تعتمد على إدخال البيانات يدوياً أو عبر أنظمة محدودة، تتطلب جهداً بشرياً كبيراً في جمع الطلبات، معالجتها، وفرزها، ومن ثم إعلان النتائج، مما يؤدي إلى بطء في الإجراءات وزيادة احتمالية الأخطاء.

## عيوب ومشاكل النظام الحالي

يعاني النظام الحالي من عدة مشكلات تؤثر على كفاءته، من أبرزها:

- تشتت المعلومات المتعلقة بالجامعات والاختصاصات بين مصادر متعددة.
- صعوبة وصول الطلبة إلى معلومات دقيقة ومحذة من مصدر موثوق.
- الاعتماد على الإجراءات اليدوية أو شبه اليدوية في إدارة المفاضلة.
- ارتفاع نسبة الأخطاء البشرية أثناء إدخال البيانات ومعالجتها.
- بطء الإجراءات وتأخير إعلان نتائج المفاضلة.
- ضعف مستوى الشفافية والمتابعة في بعض مراحل المفاضلة.
- عدم وجود نظام إلكتروني موحد يربط بين الطلبة والجهات التعليمية.

## النظام المقترن

يقترن هذا المشروع بتطوير منصة إلكترونية متكاملة للتعريف بالجامعات السورية وإدارة المفاضلة الجامعية. يعمل النظام المقترن على جمع وتنظيم المعلومات الجامعية ضمن قاعدة بيانات مركبة، وإتاحة عملية التقديم إلى المفاضلة إلكترونياً، مع معالجة الطلبات آلياً وفق معايير محددة مسبقاً.

يهدف النظام إلى تحسين كفاءة إدارة المفاضلة، وتوفير معلومات دقيقة للطلبة، وتقليل التدخل البشري، وضمان العدالة والشفافية في نتائج القبول الجامعي.

## **مميزات النظام المقترن**

يتميز النظام المقترن بعدد من الخصائص التي تجعله أكثر فاعلية، من أهمها:

- منصة إلكترونية موحدة للتعريف بالجامعات والاختصاصات.
- أتمتة كاملة لعملية التقديم إلى المفاضلة ومعالجة الطلبات.
- دقة عالية في فرز الطلبات وإعلان النتائج.
- سهولة الاستخدام لجميع فئات المستخدمين.
- توفير الوقت والجهد للطلبة والجهات التعليمية.
- تعزيز الشفافية وتكافؤ الفرص في القبول الجامعي.
- إمكانية التوسيع والتطوير المستقبلي.

## **طرق تجميع البيانات**

تم الاعتماد على عدة أساليب في تجميع البيانات اللازمة لتحليل النظام الحالي وتطوير النظام المقترن، من أبرزها:

- الاستبيانات لجمع آراء الطلبة حول آلية المفاضلة الحالية.
- المقابلات مع مختصين في الشؤون التعليمية والإدارية.
- دراسة الأنظمة والوثائق الرسمية المتعلقة بالقبول الجامعي.
- تحليل نماذج لأنظمة مشابهة مستخدمة في جامعات أخرى.

وقد تم في هذا الفصل الاعتماد بشكل رئيسي على الاستبيان، نظراً لما يتمتع به من سهولة في الاستخدام، والحفاظ على سرية المشاركين، وإتاحة حرية التعبير عن آرائهم، إضافة إلى سهولة معالجة نتائجه إحصائياً لدعم قرارات تحليل النظام.

وفي هذا الفصل اعتمدنا طريقة جمع البيانات من خلال الاستبيان ويعتبر الاستبيان إحدى أشهر و أهم هذه الأساليب و ذلك لأن الاستبيان يحافظ على سرية العضو الذي قام بالإجابة على الاستبيان و يمكن الأشخاص الذين يجيبوا عليه من التحدث بحرية مطلقة دون الخوف من بعض الأمور التي لا يمكنهم التعبير عنها في بعض الأحيان و ذلك لأن الاستبيانات لا تهتم باسم الشخص الذي قام بتبنيه الاستبيان و إضافة لذلك تعطيه الخيار بالتحدث بشكل تام و هو مرتاح نفسياً و غالباً ما يكون الاستبيان مكون من الأسئلة المغلقة لسهولة معالجتها آلياً حيث قمنا بعمل استبيان لتدعم القرارات التي سوف نتخذها في تحليل النظام الذي بين أيدينا و كانت النتائج بالشكل التالي :

1) جداول قاعدة البيانات: هذا المخطط يمثل الجداول التي تشكل قاعدة البيانات في MySQL و الذي يمثل الجداول و الحقول التي تضمها الجداول مع العلاقات التي تربط بين كل جدول و الآخر .

الشكل (1-1) العلاقات بين الجداول في قاعدة البيانات