

تقرير إكمال الاختبار

مقدمة

يلخص هذا التقرير أنشطة إكمال الاختبار لتطبيق "مبين"، الهدف من هذا التقرير هو تقديم نظرة عامة شاملة عن حالة الاختبار، والمشكلات المحددة، والمجالات التي تتطلب مزيداً من الاهتمام من منظور مراقبة الجودة.

ملخص الأخطاء من البيانات المقدمة

تتضمن هذه الأخطاء مشكلات وظيفية وتصميمية متنوعة تؤثر على تجربة المستخدم وأداء التطبيق. تم تصنيف الأخطاء حسب معرف الخطأ، الوصف، خطوات إعادة الإنتاج، النتيجة المتوقعة، النتيجة الفعلية، المرفقات، البيئة، الخطورة، الأولوية، نوع الخطأ، والحالة.

أمثلة على الأخطاء الوظيفية الشائعة:

- **مشكلات تسجيل الدخول:** عدم استجابة زر تسجيل الدخول عبر جوجل، إمكانية إنشاء حساب بكلمة مرور أقل من 6 أحرف، إمكانية استخدام أرقام فقط كاسم مستخدم، وتسجيل الدخول التلقائي بحساب طالب غير معروف بعد الخروج من التطبيق.
- **مشكلات الصفحة الشخصية:** عدم ظهور رقم الهاتف بعد التسجيل، إزالة الصورة الشخصية عند التمرير، اختفاء رقم الهاتف والنبذة الشخصية والإجازات واللغات بعد الحفظ، وسلوك غير متوقع لزر الإلغاء يؤدي إلى تسجيل الخروج.
- **مشكلات عامة:** صفحة الطلاب لا تعمل، عدم تطابق التصميم في الصفحة الرئيسية وصفحة تسجيل الدخول، أضرار القائمة الجانبية لا تعمل (التقدم الأكاديمي، التفاعل مع الطلاب، المكافآت والتشجيع، الإشعارات)، عدم ظهور الإيميلات الجديدة في لوحة تحكم المسؤول، ظهور حلقات قديمة لإيميلات جديدة، وإمكانية تسجيل الدخول بدون رقم هاتف.
- **أخطاء النظام:** ظهور صفحة خطأ 500 عند محاولة إضافة مسابقة جديدة.

ملاحظات وملاحظات عامة

ملاحظات حول مسار الطالب

- يتطلب قسم المصحف والذكاء الاصطناعي في مسار الطالب إعادة تطوير كاملة.
- لا يوجد توثيق لخاصية سجل التفاسير.
- بعض ميزات مسار الطالب موثقة ضمن توثيق مسار المعلم.
- هناك ميزات كاملة لا تعمل، بما في ذلك (الرسائل - من نحن - تواصل معنا - اللغة - قسم تتبع التلاوة).
- بعض الميزات لا تتطابق تمامًا مع التصميم، مثل قسم تصحيح التلاوة والمصحف وغيرها.
- صفحة سجل التفاسير غير موجودة في التصميم أو التوثيق، وطريقة عملها غير معروفة.
- التطبيق غير متصل بقاعدة بيانات، ولا يتم تسجيل أي حلقات أو مكالمات.
- هناك خصائص لا يمكن اختبارها (محظورة) لأن طريقة الوصول إليها لا تعمل.
- يظهر معلمان فقط في قسم المعلمين، مما يمنع اختبار توافق الخاصية مع معلمين متعددين.

ملاحظات حول مسار المعلم

- خاصية الطلاب لا تعمل، وبالتالي لا يمكن اختبار جميع الميزات المتعلقة بها والمعتمدة عليها (محظورة).
- لا تظهر تسجيلات البريد الإلكتروني الجديدة في بوابة الإدارة.

- الجلسات والحلقات لا تعمل بشكل صحيح.
- ميزات التفاعل مع الطلاب والمكافآت والتشجيع والإشعارات لا تعمل على الإطلاق.
- لا يمكن اختبار ميزات ملاحظات وتقييم الطلاب والمسابقات وتصحيح التلاوة بسبب عدم وجود طلاب.
- المعلمون الجدد لا يظهرون للطلاب في قسم المعلمين.

الخلاصة والتوصيات

بناءً على تحليل تقرير الأخطاء والملاحظات الإضافية المقدمة، يتضح أن تطبيق "مبين" يعاني من مشكلات وظيفية وتصميمية كبيرة عبر مساري الطالب والمعلم. العديد من الميزات الحيوية إما غير وظيفية، أو منفذة جزئيًا، أو تفتقر إلى التوثيق المناسب وتكامل قاعدة البيانات.

المشكلات الرئيسية المحددة:

- **فجوات الوظائف الأساسية:** العديد من الميزات الأساسية، مثل تسجيل الدخول عبر جوجل، وعرض رقم الهاتف، وتحميل الصور، ووظائف الشريط الجانبي المختلفة، لا تعمل كما هو متوقع.
- **عدم اتساق التصميم:** لوحظت اختلافات بين الواجهة الفعلية للتطبيق ومواصفات التصميم في مناطق رئيسية مثل الصفحة الرئيسية وشاشة تسجيل الدخول.
- **مشكلات إدارة البيانات:** تشير مشكلات عدم ظهور تسجيلات المستخدمين الجدد في لوحة تحكم المسؤول وظهور بيانات الجلسات القديمة للمستخدمين الجدد إلى مشكلات أساسية في قاعدة البيانات ومعالجة البيانات.
- **الاختبارات المحظورة:** لم يتمكن عدد كبير من الميزات من الاختبار بشكل كامل بسبب الاعتماد على وحدات غير وظيفية (مثل صفحة الطلاب) أو نقص بيانات الاختبار (مثل عدم وجود طلاب لميزات التقييم).
- **نقص التوثيق:** تفتقر الميزات الحيوية مثل

'سجل التفسير' إلى توثيق مناسب، مما يجعل من الصعب فهم وظائفها المقصودة واختبارها بفعالية.

التوصيات:

1. **إصلاح الأخطاء الحرجة ذات الأولوية:** يجب معالجة الأخطاء الوظيفية الحرجة وذات الخطورة العالية على الفور، خاصة تلك المتعلقة بمصادقة المستخدم، واستمرارية البيانات، وإمكانية الوصول إلى الميزات الأساسية.
2. **إكمال تطوير الميزات:** التأكد من تنفيذ جميع الميزات المقصودة بالكامل ودمجها مع أنظمة الواجهة الخلفية، بما في ذلك الاتصال السليم بقاعدة البيانات.
3. **المواءمة مع مواصفات التصميم:** إجراء مراجعة شاملة لواجهة المستخدم/تجربة المستخدم مقابل نماذج التصميم وتصحيح جميع التناقضات البصرية.
4. **تحسين التوثيق:** تطوير توثيق شامل لجميع الميزات، لا سيما تلك التي تفتقر إلى مواصفات واضحة أو تظهر سلوكًا غير متوقع.
5. **إنشاء بيئة اختبار قوية:** ضمان بيئة اختبار كاملة ومستقرة مع بيانات اختبار كافية للسماح بالاختبار الشامل لجميع الميزات وترابطها.
6. **تطبيق عملية ضمان جودة شاملة:** دمج عملية ضمان جودة أكثر صرامة طوال دورة حياة التطوير لمنع تكرار مثل هذه المشكلات.

يسلط هذا التقرير الضوء على الحاجة الملحة لجهد مركز لحل هذه المشكلات لضمان تلبية التطبيق لمتطلباته الوظيفية والجودة. ستؤدي معالجة هذه المخاوف إلى تحسين كبير في تجربة المستخدم والاستقرار العام لتطبيق "مبين".