Business requirements document for Scientific Syrian school

Project name:

al-eilm application

23/2/2024

Date submitted:

Document status:

Draft Proposed Validated Approved

إن أولى مشاكل العصر الحديث هي التضخم الداتا و صعوبة الوصول الى هذه الداتا و معالجتها في كثير من العمليات اليومية

ولأننا نطمح للقيام بمنتج برمجي قادر على الإلمام بجميع عمليات المدرسة الادارية و التعليمة و تسهيل تواصل الأهل مع المدرسة من خلال متابعة يومية لكل تطورات ابناءهم و معلومات عن مستواهم الدراسي و ساعات التأخر الصباحي و ايام الغياب و العديد من العمليات الاخرى التي سيشترك فيها كل من ادارة المدرسة و المعلمين و الطلاب و الأهالي بصلاحيات معينة لكل منهم نقدم لحضراتكم في هذه الوثيقة بعض المعلومات الأولية عن فكرة منتجنا البرمجي

ملاحظة : جميع المعلومات في هذه الوثيقة هي أولية و قابلة للتعديل أو الحذف أو إضافة أي ميزة أو عملية تطلب من قبل الجهة الطالبة للمشروع .

1. Executive summary

2. Project objectives

الى منتج برمجي قادر على أتمتة كل مهم المدرسة و الحصول على تجربة تعليمية سهلة للطالب و مساعدة المعلمين في إدارة صفوفهم و تسهيل عملية التواصل مع الطلاب و الاهل و التقليل من عبء المهام المتوجبة عليهم بالإضافة الى تقديم لوحة تحكم لجميع الاداريين العاملين في المدرسة لأتمتة مهامهم و تسهيل القيام بها و الهدف الأهم هو إعطاء الطالب وسيلة تعليمية بين يديه تسهل عليه الوصول لعلاماته و فيديوهاته التعليمية و كتبه الكترونيا و التواصل مع معلمه متى شاء و ذلك لمنحه تجربة تعليمية سهلة و متوفرة اونلاين متى أراد

البرنامج الزمني

حسب حجم المتطلبات ويحدد بعد المقابلة.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3. Business reqirements | | |
|  | Requirement name | Requirement description |
| 1 | تسجيل الدخول | يجب أن يسمح النظام للمستخدمين إمكانية تسجيل الدخول على التطبيق كولي امر او أستاذ. |
| 2 | عرض احصائيات الطالب | يوفر التطبيق عرض معلومات مفصلة عن كل طالب (عدد أيام غيابه - علاماته) |
| 3 | فرز الطلاب | يجب على النظام فرز الطلاب الى شعب معينة. |
| 4 | عرض برامج الدوام | يعرض التطبيق جميع البرامج الصادرة من الادارة بما فيها برنامج الدوام والامتحانات. |
| 5 | عرض الكتب وتحميلها | يوفر النظام عرض الكتب المفروضة عليه خلال مرحلته الدراسية وتحميلها من التطبيق. |
| 6 | ترقية الطلاب | يتمكن النظام من رفع الطلاب الى الصف التالي عند بداية السنة الدراسية الجديدة للطلاب الذين حققوا نسبة القبول. |
| 7 | ارسال شكاوي | يتيح التطبيق للاهالي ارسال الشكاوي على أستاذ او اعتراض على علامة معينة للادارة. |
| 8 | اجراء اختبارات الكترونية | ارسال اختبارات او وظائف الى الطلاب بشكل شهري او اسبوعي لتقوية الطلاب ومتابعة نشاطهم التعليمي. |
| 9 | ارسال الواجبات المدرسية | يمكن للطلاب ارسال وظائفهم واختباراتهم للمدرسين عبر التطبيق. |
| 10 | نظام اشعارات | ارسال اشعارات من قبل الادارة الى الأهالي عند تأخر أبنائهم او عند صدور النتائج او وجود ملاحظات متعلقة بأبنائهم. |
| 11 | رفع الملفات على التطبيق | .pdf رفع جميع الملفات المدرسية بمختلف أنواعها على صيغة |
| 12 | سهولة التحكم | عرض لوحة التحكم للمشرف او مدير المدرسة لعرض واضافة وحذف وتعديل صف او طلاب او أساتذة او دورات تدريبية. |
| 13 | إدارة الحضور | يتيح للمعلمين تسجيل وتتبع حضور الطلاب بسهولة، ويوفر تحديثات فورية للآباء وإدارة المدرسة. |
| 14 | تتبع حافلات المدرسة | يسمح للآباء بتتبع موقع حافلات المدرسة في الوقت الحقيقي وتلقي إشعارات حول وصول الحافلات ومغادرتها. يمكن أن يوفر أيضًا تنبيهات للتأخيرات أو تغييرات مسار الحافلات. |
| 15 | جدولة مواعيد المقابلات بين الأهل والمعلمين | يبسط عملية جدولة مواعيد المقابلات بين الأهل والمعلمين. يمكن للآباء عرض الفترات الزمنية المتاحة وحجز المواعيد مع المعلمين عبر الإنترنت.. |
| 16 | عرض الملف الشخصي | يسمح التطبيق للمستخدمين بعرض ملفاتهم الشخصية المسجلة ضمن التطبيق. |
| 17 | عرض السجل الدراسي | عرض السنوات الدراسية الخاصة لكل طالب بما فيها علاماته السابقة ومعدلاته |
| 16 | التقييم | يمكن للطلاب تقييم المدرسين من 1 الى 5 نجوم. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4. Non functional reqirements | | |
| Number | Non-functional name | Description |
| 1 | التوافقية | يجب أن يكون التطبيق قابلاً للتكيف والتوافق مع مختلف الأجهزة والمنصات. |
| 2 | أمان البيانات | يجب حماية بيانات المدرسة والطلاب والمعلمين بشكل صارم. يجب تأمين التطبيق من خلال تقنيات التشفير والوصول المحدود والإجراءات الأمنية الأخرى للحفاظ على سرية وسلامة البيانات. |
| 3 | سهولة الاستخدام وتجربة المستخدم | يجب أن يكون التطبيق سهل الاستخدام وبديهيًا للمستخدمين المختلفين، بما في ذلك المدراء والمعلمين وأولياء الأمور. يجب توفير واجهة مستخدم مرنة ومناسبة لتلبية احتياجات ومتطلبات المستخدمين. |
| 4 | الأداء | يجب أن يكون النظام متجاوبًا وقادرًا على التعامل مع عدة مستخدمين في نفس الوقت دون تدهور كبير في الأداء. |
| 5 | التوسعية | يجب أن يكون التطبيق قادرًا على التعامل مع زيادة عدد المستخدمين وحجم البيانات مع مرور الوقت دون التأثير على الأداء. |

قابلية التوسع:

ان يصبح التطبيق قادر على توظيف مدرسين او مشرفين او عاملين بتقديم طلباتهم على الموقع

الامور الواجب تقديمها من قبل المدرسة:

* تقديم نماذج او تطبيقات كانت مستخدمة لديكم
* اعطاء الهيكل التنظيمي للمدرسة
* فهم بعض اليات التدريس ونظام المواصلات لدى المدرسة

الامور الواجب تقديمها من قبلنا:

* اعطاء نماذج اولية حول التطبيق لتجنب سوء الفهم
* التكفل بصيانة اي خطأ او عطل بعد تسليم التطبيق

الفائدة المستهدفة:

أن يقوم التطبيق بادارة شاملة للمدرسة و تحقيق التواصل الدائم مع الاهالي

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5. Key stakeholders | | |
| Name | Job role |  |
| مدير المدرسة | إدارة المدرسة من خلال لوحة تحكم تمكنه من الاطلاع على جميع الاحصائيات والمهام المخصصة له . |  |
| المدرس | جدولة العلامات و ادارة الصف المسؤول عنه . |  |
| الأهل | الإطلاع على كافة التفاصيل المتعلقة بأبنائهم . |  |
| الطلاب | الوصول الى كافة التسهيلات التعليمية المقدمة لهم . |  |
| الإداريون في المدرسة | كل حسب مسماه الوظيفي . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6. Project team | | |
| Backend developer | عبدالرزاق قباني |  | |
| Backend developer | ولاء ريحاوي |  | |
| Frontend mobile developer | رغد كشكول |  | |
| Frontend mobile developer | رغد المصري |  | |
| Frontend web developer | عمار زيادة |  | |