

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



جامعة حمزة لخضر الوادي

كلية العلوم الدقيقة

قسم الإعلام الآلي

مذكرة نهاية التخرج

تدخل ضمن متطلبات الحصول على شهادة

ليسانس أكاديمي

الميدان: رياضيات و إعلام آلي

الشعبة: الإعلام الآلي

التخصص : أنظمة معلوماتية

الموضوع

تصميم وإنشاء موقع ويب لأرشيف

الطالب بمصلحة الانخراط

من إنجاز الطلبة:

- بوسي ياسين
- تركي خليفة
- بريم عبد الله

من اقتراح وتأطير الأستاذ: عثماني سمير

نوقشت يوم ___ \ ___ \ 2018 أمام اللجنة المكونة من الأساتذة:

رئيسا

-

مقررا

-

السنة الجامعية 2017/2018

الإهداء

إلى كل من علمني علما نافعا ولو حرفا، إلى كل من أنار لي الطريق إلى النجاح إلى من أرشدني وعلمني أتقدم بالشكر والعرفان الجزيل، إلى الذي أفادنا من علمه مما ساعدنا في إعداد هذا المشروع وإخراجه بهذه الصورة التي اجتهدنا أن تكون بأفضل صورة قدر المستطاع الأستاذ/ عثمانى سمير

والشكر أيضا إلى كل من يقرأ هذه المذكرة بغرض الإطلاع والاستفادة منه ومن ثم المقدرة على التحديث والتطوير والوصول إلى الأفضل بإذن الله والشكر الجزيل والامتنان الكبير إلى الأب الغالي والأم الغالية والزوجة الحبيبة وأبنائي و أخوتي فهم اعز النعم التي انعم الله بها علينا و كانوا لنا سندا وعونا لإعداد هذه المذكرة من خلال توفير الجو الملائم للدراسة .

لابد لنا ونحن نخطو خطواتنا الأخيرة في الحياة الجامعية من وقفه نعود إلى الأعوام قضيناها في رحاب الجامعة مع أساتذتنا الكرام الذين قدموا لنا الكثير باذلين بذالك جهودا كبيرة في بناء جيل الغد لتبعث ألامه من جديد.

وقبل أن نمضي نقدم أسمى آيات الشكر و الامتنان والتقدير والمحبة إلى الذين حملوا أقدس رسالة في الحياة.

إلى جميع أساتذتنا الأفاضل الذين مهدوا لنا طريق العلم والمعرفة.

ملخص

في هذا المشروع تم بناء منظومة تعمل على أرشفة بيانات الطلبة المتخرجين من مختلف كليات الجامعة باستخدام الشبكة العنكبوتية العالمية (الويب)، إن الغاية الأساسية من هذه المنظومة هو توفير إمكانية لتسهيل عمليات أرشفة بيانات الطلبة عن بعد، كما أن المنظومة توفر التسهيلات اللازمة لكل طالب لإنجاز عمليات معاينة واستخراج الشهادات والوثائق الخاصة به ومن قبله شخصيا، كما أن المنظومة ستوفر القدرة الكافية لتسهيل عمل موظفي مصلحة الانخراط بالجامعة فيما يتعلق بإدخال البيانات والتحقق من صحتها.

إن المتطلب الأساسي لعمل النظام هو وجود موقع الكتروني خاص بالأرشفة لكل الكليات على موقع الجامعة في شبكة الويب، وان يتضمن الموقع عدد من الواجهات المخصصة لعمليات معاينة واستخراج الوثائق الخاصة بأرشفة الطالب.

الكلمات الرئيسية : الأرشفة ، الطالب ، المدير،الانترنت ،الرسائل القصيرة .

Résumé

Dans ce projet, un système a été construit pour archiver les données des étudiants diplômés de différentes facultés de l'université en utilisant le World Wide Web (le web). L'objectif principal de ce système est de fournir la possibilité de faciliter l'archivage des données des étudiants à distance. Le système fournit également les facilités nécessaires à chaque étudiant pour compléter l'inspection et l'extraction des certificats et des documents de lui-même et devant lui personnellement. Le système fournira également une capacité suffisante pour faciliter le travail du personnel du service d'inscription de l'Université en ce qui concerne la saisie et la validation des données.

L'exigence de base du système est d'avoir un site Web d'archivage pour toutes les facultés sur le site Web de l'université, et le site devrait inclure un certain nombre d'interfaces pour l'archivage et l'extraction de documents.

Mots-clés: Archive, étudiant, administrateur, Internet, SMS.

Abstract

In this project, a system was built to archive the data of students graduating from different faculties of the university using the World Wide Web (the web), the basic purpose of this system is to provide the possibility to facilitate the archiving of student data remotely, the system also provides the necessary facilities for each student to complete the examination and extraction of certificates and documents of his own and before him personally, and the system will provide sufficient capacity to facilitate the work of the staff of the University's involvement in the entry and validation of data

The basic requirement of the system is to have an archival website for all faculties on the university's web site, and the site should include a number of interfaces for document archiving and extraction.

Keywords: Archive, Student, Director, Internet, SMS.

الفهرس :

ملخص

قائمة الصور:

قائمة الجداول :

مقدمة عامة

- I- وصف عام للنظام : 1.....
- II- مناصب العمل 1.....
- III- وثائق المصلحة 2.....
- VI- الإجراءات 2.....
- V- الاشكالية 2.....
- IV- الاهداف : 3.....
- I-مدخل : 5.....
- II-الدراسة التمهيدية : 7.....
- II- 1 الأطراف الفاعلين (acteurs): 7.....
- II- 2 مخطط حالات الاستعمال (cas d'utilisation): 7.....
- III- لائحة حالات الاستعمال : 8.....
- VI- حالات الاستعمال للتطبيق 9.....
- VI- 1 حالة الاستعمال (معاينة الأرشيف): 10.....
- VI- 1 - 1 الوصف الأولي : 10.....
- VI- 1 - 2 مخطط حالة الاستعمال : 10.....
- VI- 1 - 3 ورقة الحالة (Fiche du cas): 10.....
- VI- 1 - 4: مخطط التسلسل : 11.....
- VI- 2 حالة الاستعمال (معاينة الرسائل القصيرة): 12.....
- VI- 2 - 1 الوصف الأولي : 12.....
- VI- 2 - 2 مخطط حالة الاستعمال : 12.....
- VI- 2 - 3 ورقة الحالة (Fiche du cas): 12.....

13.....	4- 2-VI :مخطط التسلسل :
14.....	3-VI حالة الاستعمال(الدخول الى الموقع Login):
14.....	1 - 3-VI الوصف الأولي :
14.....	2 -3-VI مخطط حالة الاستعمال :
14.....	3- 3-VI ورقة الحالة (Fiche du cas) :
15.....	4- 3-VI :مخطط التسلسل :
16.....	4-VI حالة الاستعمال(التسيير الإداري للموقع):
16.....	1 - 4-VI الوصف الأولي :
16.....	2 -4-VI مخطط حالة الاستعمال :
16.....	3- 4-VI ورقة الحالة (Fiche du cas) :
17.....	4- 4-VI :مخطط التسلسل :
18.....	5-VI حالة الاستعمال(تسيير الأرشفة والرسائل والحسابات):
18.....	1 - 5-VI الوصف الأولي :
18.....	2 -5-VI مخطط حالة الاستعمال :
18.....	3- 5-VI ورقة الحالة (Fiche du cas) :
19.....	4- 5-VI :مخطط التسلسل :
20.....	V- المخطط العام للفئات (Diagramme de classe générale):
21.....	IV- التصميم التفصيلي : (la conception détaillée):
21.....	IV - 1:قائمة الفئات الرئيسية:
22.....	IV - 2 :الانتقال إلى النموذج العلائقي:
22.....	IV - 3 :قائمة الجداول في قاعدة المعطيات :
23.....	IV - 4 :قاموس المعطيات
24.....	IIIV - خلاصة :
26.....	مقدمة.....
26.....	I :اختيار أدوات التطوير:
26.....	I-1 :لغة البرمجة: PHP:

26.....	I-2: جافا سكريبت
26.....	I-4: لغة HTML :
27.....	II- اختيار نظم إدارة قواعد البيانات:
27.....	III- عرض البرنامج :
31.....	ملخص.
32.....	ملخص عام.
33.....	المراجع

قائمة الصور:

- الصورة 01 :منهج TUP 2.....6
- الصورة 02 :حالات الاستعمال للتطبيق (Cas d'utilisation d'application):.....9
- الصورة 03 :مخطط حالة الاستعمال (معاينة الأرشيف).....10
- الصورة 04 :مخطط التسلسل لحالة معاينة الأرشيف.....11
- الصورة 05 :مخطط حالة الاستعمال (معاينة الرسائل القصيرة).....12
- الصورة 06 :مخطط التسلسل لحالة معاينة الرسائل القصيرة.....13
- الصورة 07 :مخطط حالة الاستعمال (الدخول الى الموقع Login).....14
- الصورة 08 :مخطط التسلسل لحالة الدخول للموقع.....15
- الصورة 09 :مخطط حالة الاستعمال (التسيير الإداري للموقع).....16
- الصورة 10 :مخطط التسلسل لحالة تسيير الموقع.....17
- الصورة 11 :مخطط حالة الاستعمال (تسيير الأرشيف والرسائل والحسابات).....18
- الصورة 12 :مخطط التسلسل لحالة تسيير الأرشيف والرسائل والحسابات.....19
- الصورة 13 :المخطط العام للفئات (Diagramme des classes générale):.....20
- الصورة 14 :واجهة تسجيل الدخول (interface d' authentication):.....27
- الصورة 15 :واجهة معاينة قائمة الطلبة.....28
- الصورة 16 :واجهة قائمة الرسائل.....28
- الصورة 17 :واجهة قراءة الرسائل.....29
- الصورة 18 :واجهة تسيير معلومات الدخول للموقع.....29
- الصورة 19 :واجهة تحميل ملفات الأرشيف.....30
- الصورة 20 :واجهة تحرير وارسال الرسائل.....30

قائمة الجداول :

- الجدول 01 : لائحة حالات الاستعمال.....8
- الجدول 02: قائمة الفئات الرئيسية.....21
- الجدول 03 :التكافؤ بين البنية الكائنية و البنية العلائقية.....22
- الجدول 04 :قائمة الجداول في قاعدة المعطيات.....22
- الجدول 05: قاموس المعطيات.....23

مقدمة عامة:

إن مصلحة الانخراط تعد من أهم المصالح الإدارية بالجامعة ،حيث تقوم بالعديد من المهام الإدارية المتعلقة بانخراط الطلبة وتسجيلهم وإحصائهم ، وتكمن الإشكالية في البحث اليدوي على النسخ الأصلية للوثيقة المطلوبة ، وتستخرج نسخة منها ليتم تسليمها إلى أصحابها يدويا، مما يستلزم حضورهم عند التسليم .

من هنا جاءت فكرة تصميم وإنشاء منظومة آلية خاصة بأرشفة الطلبة بمصلحة الانخراط تعمل مرتبطة بموقع ويب الجامعة على الشبكة العنكبوتية لتسهيل العمليات على جميع الأطراف سواء كانوا طلبة أم إداريين .

تحتوي هذه المذكرة على ثلاثة فصول ,تم في الفصل الاول دراسة الموجود من خلال القيام بوصف النظام ومناصب العمل والوثائق والإجراءات التي تقوم بها مصلحة الشهادات والمعادلات وطرح الاشكال والاهداف المرجوة من هذه الدراسة .

اما في الفصل الثاني تم التطرق الى كيفية تصميم النظام من خلال انتهاج لغة النمذجة الموحدة وتصميم المخططات و الجداول .

والفصل الثالث يحتوي على كيفية إنشاء النظام من خلال لغات البرمجة المنتهجة وهياكل المعطيات المستعملة .

الفصل الأول :

دراسة الموجد

I-وصف عام للنظام :

يتضمن النظام قسمين رئيسيين؛ القسم الأول يتعلق بالعمليات الخاصة بالطلبة (Utilisateurs)، و القسم الثاني يتعلق بمديري الموقع (Administrateurs). تم تكوين كل قسم وربطه مع الموقع الرئيسي الخاص بجامعة الوادي. ولقد تم تحديد مكونات البيانات التي ستشملها صفحة الويب الخاصة بأرشيف الطالب على أساس البيانات التي تتضمنها الاستثمارات الورقية المعمول بها في مصلحة الانخراط. يمكن للمستعمل الراغب في معاينة أو استخراج نسخ من الأرشيف الخاص به أن يدخل إلى موقع الجامعة ويختار صفحة أرشيف الطالب بمصلحة الانخراط قسم المستعملين (Utilisateurs) وذلك بإدخال اسم المستخدم الخاص به (username) وكذلك والرقم السري (mot de passe) ويسجل البيانات المطلوبة منه ويحدد الوثيقة التي يرغب في معاينتها أو طباعتها حسب رغبته، ومن ثم تخزين هذه البيانات تلقائيا بقاعدة البيانات ويتم تنفيذ الأمر المطلوب منه مباشرة .

يمكن لمدير الموقع الراغب في القيام بمختلف العمليات (إضافة ، الحذف ، التغيير، ... الخ) على الأرشيف أن يدخل إلى موقع الجامعة ويختار صفحة أرشيف الطالب بمصلحة الانخراط قسم المديرين (Administrateurs) وذلك بإدخال اسم المدير الخاص به (username) وكذلك والرقم السري (mot de passe) ويسجل البيانات المطلوبة منه ويحدد العملية التي سيقوم بها ، ومن ثم تخزين هذه البيانات تلقائيا بقاعدة البيانات ويتم تنفيذ الأمر الذي قام به.

II-مناصب العمل

تحتوي المصلحة على على المناصب التالية :

-رئيس مصلحة

-مكتب خاص لكل كلية من كليات الجامعة

III- وثائق المصلحة

- شهادة البكالوريا
- كشف نقاط البكالوريا
- الشهادات الجامعية
- كشوف النقاط للسنوات الجامعية
- شهادة توثيق الدبلوم
- إستمارة المعلومات الخاصة بالدبلوم
- شهادات الإدارية

VI- الإجراءات

يقوم الطالب بتقديم طلب كتابي مرفق بشهادة الميلاد يتضمن الطلب الشهادات المراد استخراجها وعليه يقوم رئيس المصلحة بتوجيه طلبه الى الكلية التابعة لها الطالب لتأكد من معلوماته الشخصية والشهادات المراد استخراجها ليتم تسليمها له حسب الموعد المحدد

V- الاشكالية :

يعد تسيير الأرشيف احد أهم المهام التي تتواجد في جميع الإدارات و المؤسسات العمومية والخاصة نظرا للأهمية القصوى له وذلك للعودة إليه في أي وقت لاحق ،هذا الأرشيف الذي يعد توثيقا للأحداث والعمليات والوثائق التي تقوم بها الإدارات .

كغيرها من الإدارات تقوم الجامعة بحفظ الأرشيف ، وتتم عملية حفظ أرشيف الطالب في مصلحة الانخراط ،حيث يتم في آخر كل موسم جامعي جمع بيانات الطلبة المتخرجين من مختلف المعاهد،وتضبط قوائم الشهادات والوثائق التي تحفظ في الأرشيف.

يلاحظ من خلال تسلسل هذه الإجراءات أن هنالك مجموعة من السلبات للنظام الحالي والتي نذكر منها :

- هذه العمليات تتطلب تجنيد عدد كبير من الموظفين .
- للقيام بهذه العمليات يجب توفير الوقت الكافي للبحث و مطابقة المعلومات .
- إن كثرة طلبات نسخ من الأرشيف و تزامنها بآجال محددة تزيد من تعقيدات هذه العمليات .
- وجود أخطاء إملائية وعدم تطابق للمعلومات وذلك أثناء استخراج الأرشيف يدويا .
- ضرورة حضور الطلبة إلى مقر مصلحة الانخراط لاستخراج وثائقهم.

IV- الاهداف :

- تقليل عدد الموظفين الذين يعملون على أرشفة الوثائق .
- اقتصاد في الوقت للقيام بعمليات البحث والمطابقة .
- تسليم الوثائق للطلبة في الحال دون ضرورة حضورهم شخصيا .
- تفادي الأخطاء الإملائية وعدم تطابق المعلومات الشخصية للطلبة .
- تمكين الطلبة من استخراج وثائقهم عبرة شبكة العنكبوتية .

الفصل الثاني :

تصميم النظام

I- مدخل :

إن الهدف الأساسي من هذا الفصل هو القيام بتصميم جيد للمشروع للحصول على النتائج المرجوة من النظام المراد تصميمه، مما يستوجب انجاز هيكلية جيدة للمشروع ، ولذلك يجب اختيار طريقة تصميم أو منهج تصميمي ملائم .

هنالك العديد من طرق التصميم المستعملة في تصميم البرمجيات ، وفي هذا المشروع تم اعتماد لغة النمذجة الموحدة ويرمز لها UML اختصاراً لعبارة Unified Modeling Language ، وهي لغة نمذجة قياسية موحدة ذات أغراض عديدة، بصفة عامة فهي مختصة بهندسة البرمجيات و تستخدم هذه اللغة لعمل رسوم تخطيطية لوصف برامج الكمبيوتر من حيث العناصر المكونة لها أو خط سير العمليات الذي يقوم به البرنامج تحديداً.

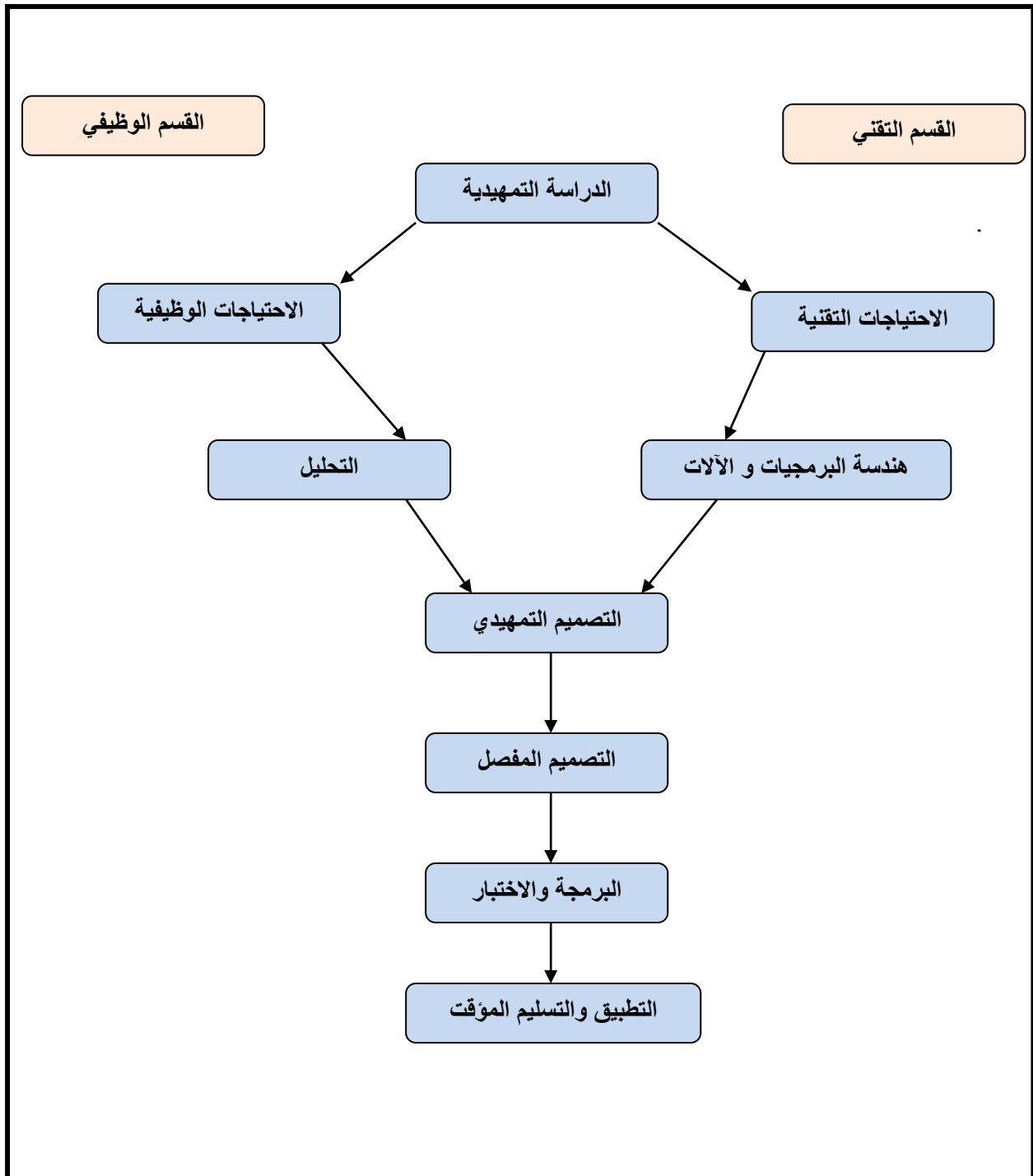
لا يقتصر استعمال UML على هندسة البرمجيات، بل يستعمل أيضاً في هندسة النظم، وتمثيل الهياكل التنظيمية. يمكن بواسطة لغة النمذجة الموحدة إنشاء النماذج وإنشاء تصميم متكامل للمشروع البرمجي. كما يمكن أيضاً عمل ذلك بواسطة الرسوم (diagrams) عن طريق أخراج كود مبدئي للبرنامج.

في هذا المشروع قمنا باختيار المنهج التصميمي (UML 2 TUP) والذي يعتمد على طريقة UML ، حيث انه يقسم المشروع إلى قسمين أساسيين وهما القسم الوظيفي، الذي يعالج المتطلبات والقسم التقني الذي يقوم بتصميم النظام الجديد ،في النهاية يتم ضم القسمين للحصول على النظام المطور [1] .

إن المنهج التصميمي 2 TUP يستعمل 3 فروع أساسية وهي :

- 1- الفرع التقني.
- 2- الفرع الوظيفي .
- 3- الفرع الإنشائي .

المخطط الموالي يوضح منهج عمل طريقة 2 TUP :



الصورة 01 :منهج TUP 2

II- الدراسة التمهيدية :

الدراسة التمهيدية تعتبر الخطوة الأولى في منهج TUP 2 ، حيث تقوم بجمع الاحتياجات الوظيفية و العملية على شكل نص أو مخطط مبسط ، كما تقوم بتحضير الأنشطة الأساسية انطلاقا من إحصاء وحصر الاحتياجات الوظيفية و التقنية .

II-1 الأطراف الفاعلين (acteurs):

سنقوم هنا بتحديد الأطراف الفاعلين المتعاملين مع النظام ، لكن أولا يجب تعريف معنى الأطراف الفاعلين.

تعريف :

هي مجموعة الأطراف الخارجية التي لها دور تفاعلي مع النظام (مستعملين ، مديرين ، نظام آخر.... الخ) وذلك بطريقة مباشرة .

الأطراف الفاعلين في هذه الدراسة هم :

الطالب :

- معاينة الأرشيف

- معاينة الرسائل

مدير الموقع :

- تسير الموقع

II-2 مخطط حالات الاستعمال (cas d'utilisation):

مخطط حالات الاستعمال هو مخطط UML يعمل على إعطاء نظرة شاملة لفهم طريقة عمل النظام [2].

ويهدف إلى تحديد ما يلي :

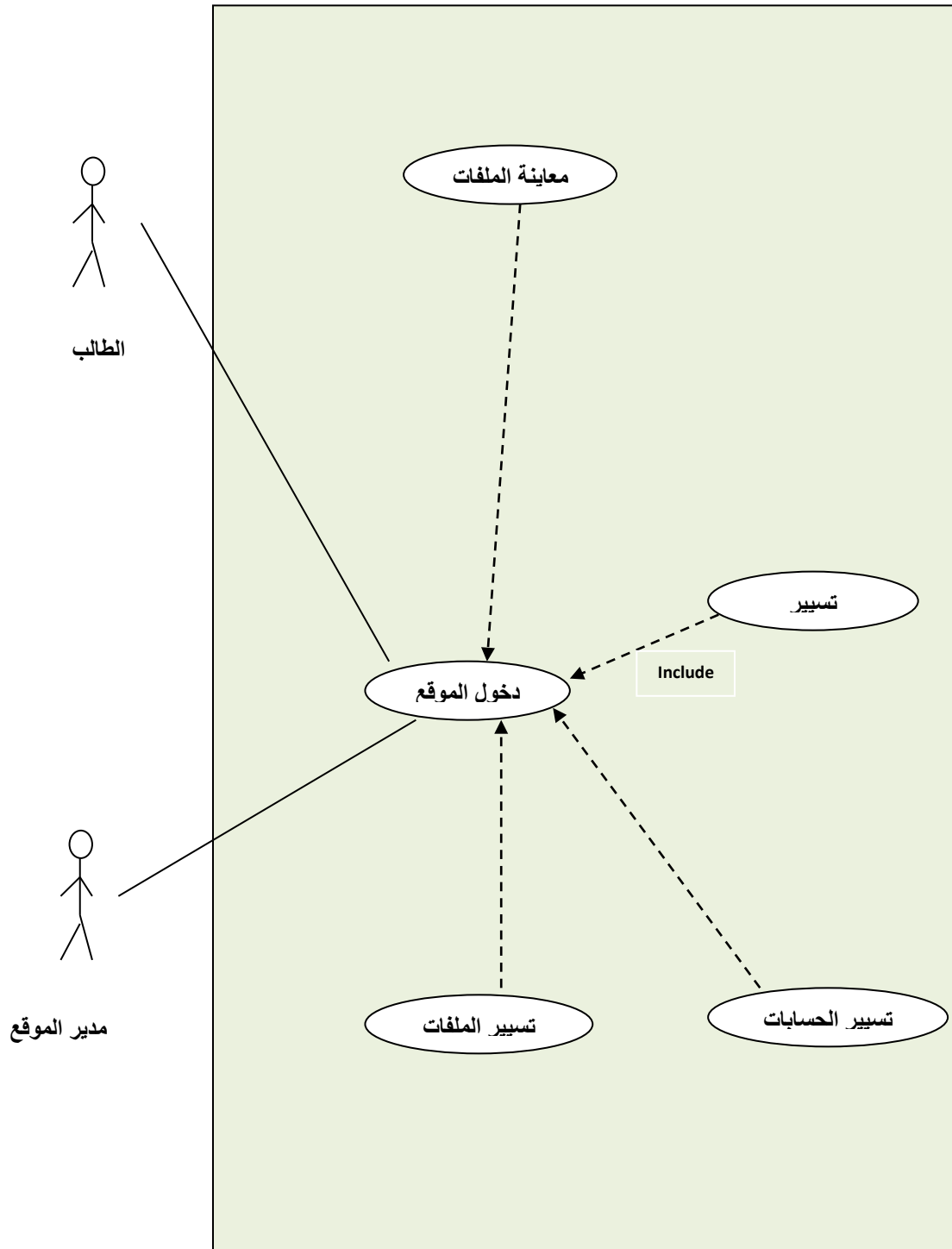
- حالات الاستعمال ويجب أن تكون على سبيل الحصر .
- المتطلبات الوظيفية للنظام .
- كل حالة استعمال تتعلق بوظيفة عمل في النظام وذلك حسب وجهة نظر واحدة لطرف الفاعل.
- البحث على جميع استعمالات النظام لكل طرف الفاعل.
- تحديد الخدمات الوظيفية للنظام لكل طرف الفاعل.

III- لائحة حالات الاستعمال :

حالة الاستعمال	الطرف الفاعل
معاينة الرسائل	مدير الموقع
معاينة الأرشيف	الطالب،مدير الموقع
تسيير الحسابات	مدير الموقع
تسيير الموقع	مدير الموقع
تسيير الرسائل القصيرة	مدير الموقع
الدخول للموقع	الطالب،مدير الموقع

الجدول 01 : لائحة حالات الاستعمال

VI- حالات الاستعمال للتطبيق



الصورة 02: حالات الاستعمال للتطبيق (Cas d'utilisation d'application):

1-VI حالة الاستعمال (معاينة الأرشيف):

1-1-VI الوصف الأولي :

الهدف : معاينة أرشيف الطالب .

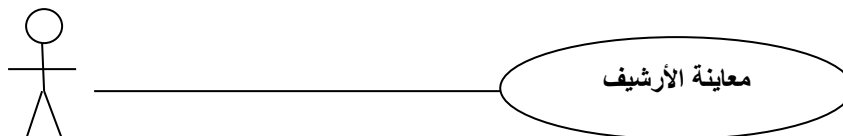
الإجراءات :

* الانتقال Naviguer.

*الدخول (Login)

*معاينة الأرشيف .

1-1-VI 2 مخطط حالة الاستعمال :

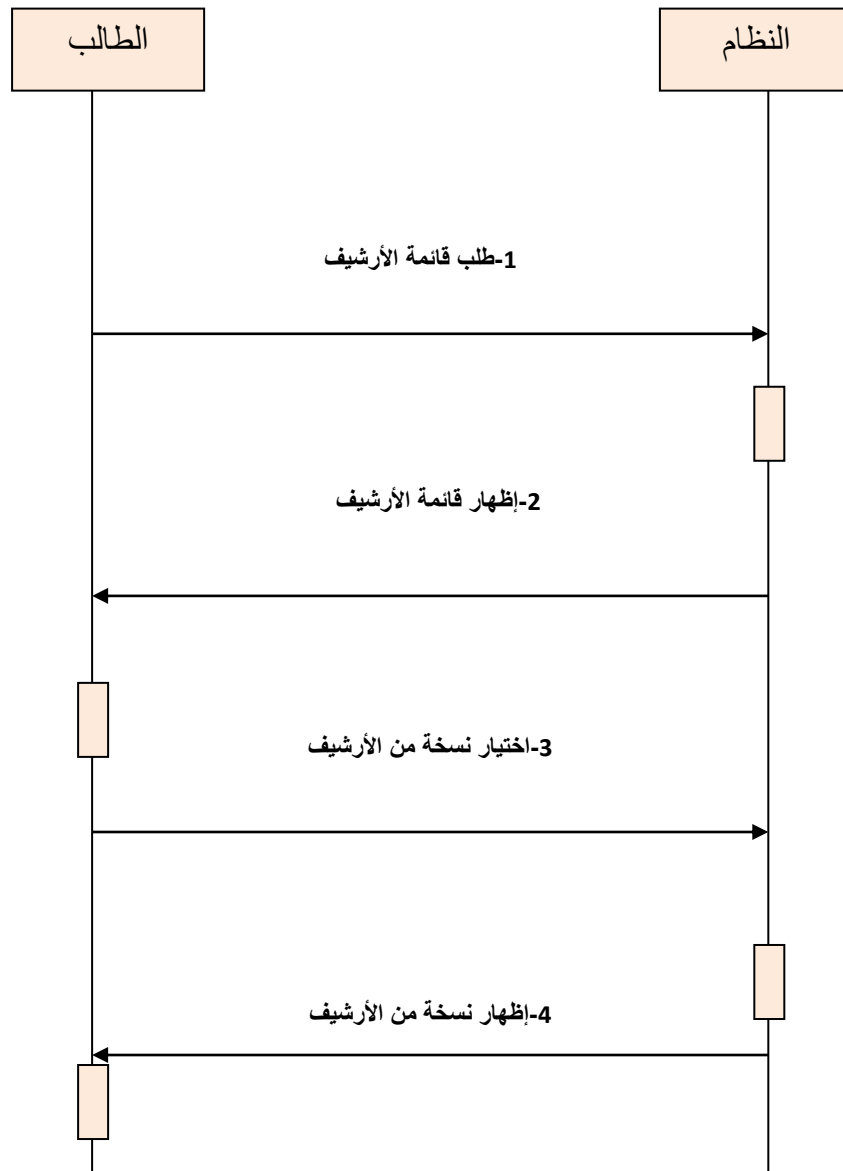


الصورة 03: مخطط حالة الاستعمال (معاينة الأرشيف)

1-VI 3- ورقة الحالة (Fiche du cas):

ملخص التعريف
العنوان :معاينة الأرشيف الهدف : رؤية معلومات الأرشيف الملخص:يقدم معلومات أرشيف الطالب
وصف التسلسلات
الدخول طلب قائمة الأرشيف تحديد نسخة الأرشيف المراد استخراجها

4- 1-VI :مخطط التسلسل :



الصورة 04: مخطط التسلسل لحالة معاينة الأرشيف

2-VI :حالة الاستعمال(معاينة الرسائل القصيرة):

2-VI-1 : الوصف الأولي :

الهدف : معاينة الرسائل القصيرة .

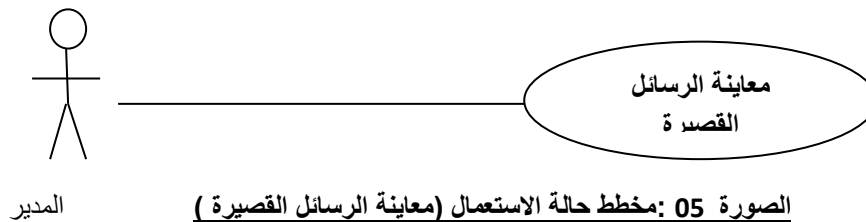
الإجراءات :

*الانتقال Naviguer.

*الدخول (Login)

*معاينة الرسائل القصيرة .

2-VI-2 :مخطط حالة الاستعمال :



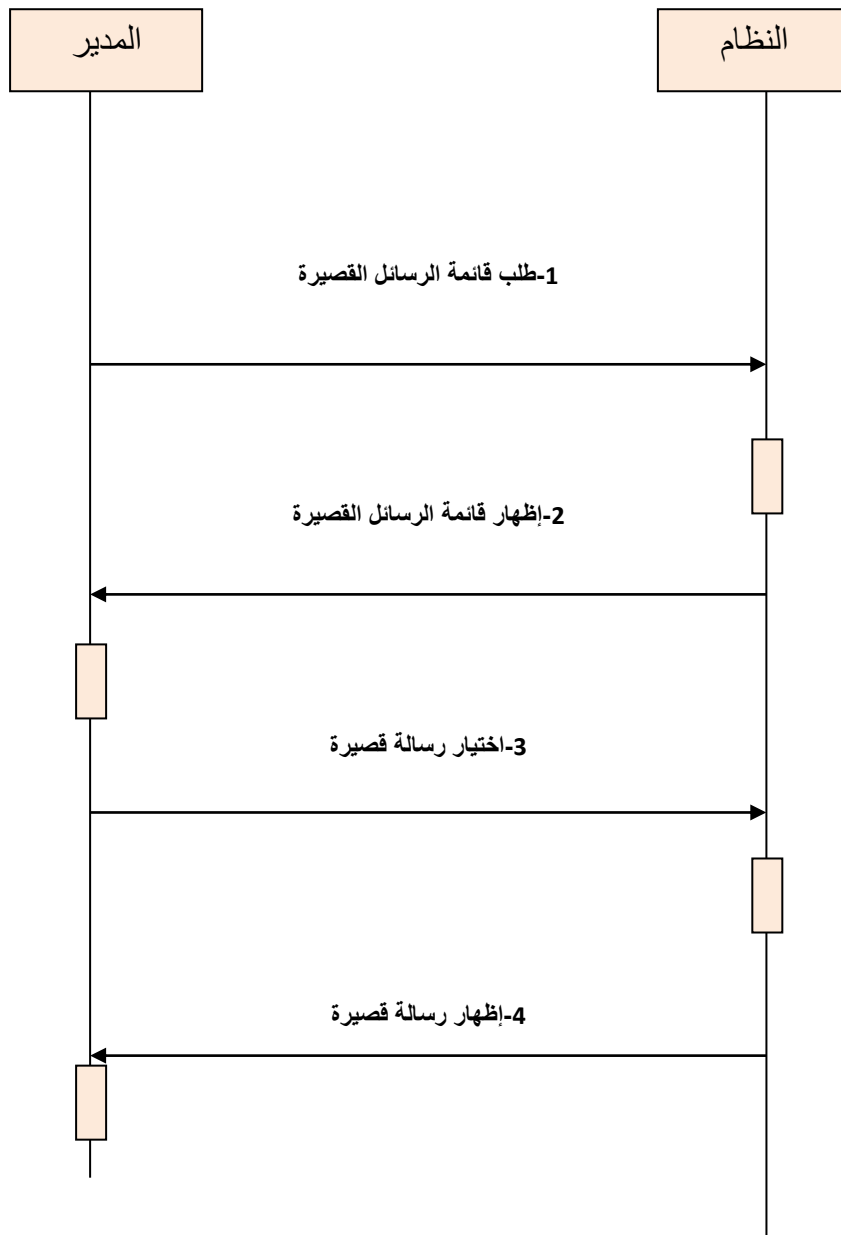
الصورة 05 :مخطط حالة الاستعمال (معاينة الرسائل القصيرة)

2-VI-3 :ورقة الحالة (Fiche du cas):

ملخص التعريف
العنوان :معاينة الرسائل القصيرة
الهدف : رؤية معلومات الرسائل القصيرة
الملخص:يقدم معلومات على الرسائل القصيرة

وصف التسلسلات
الدخول
طلب قائمة الرسائل القصيرة
تحديد رسالة قصيرة

4- 2-VI: مخطط التسلسل :



الصورة 06: مخطط التسلسل لحالة معاينة الرسائل القصيرة

3-VI : حالة الاستعمال(الدخول إلى الموقع Login):

3-VI 1- الوصف الأولي :

الهدف : الدخول إلى الموقع .

الإجراءات :

*الحماية Protection.

*تعريف الخدمات والامتيازات (Identification des services et privilege).

3-VI 2- مخطط حالة الاستعمال :

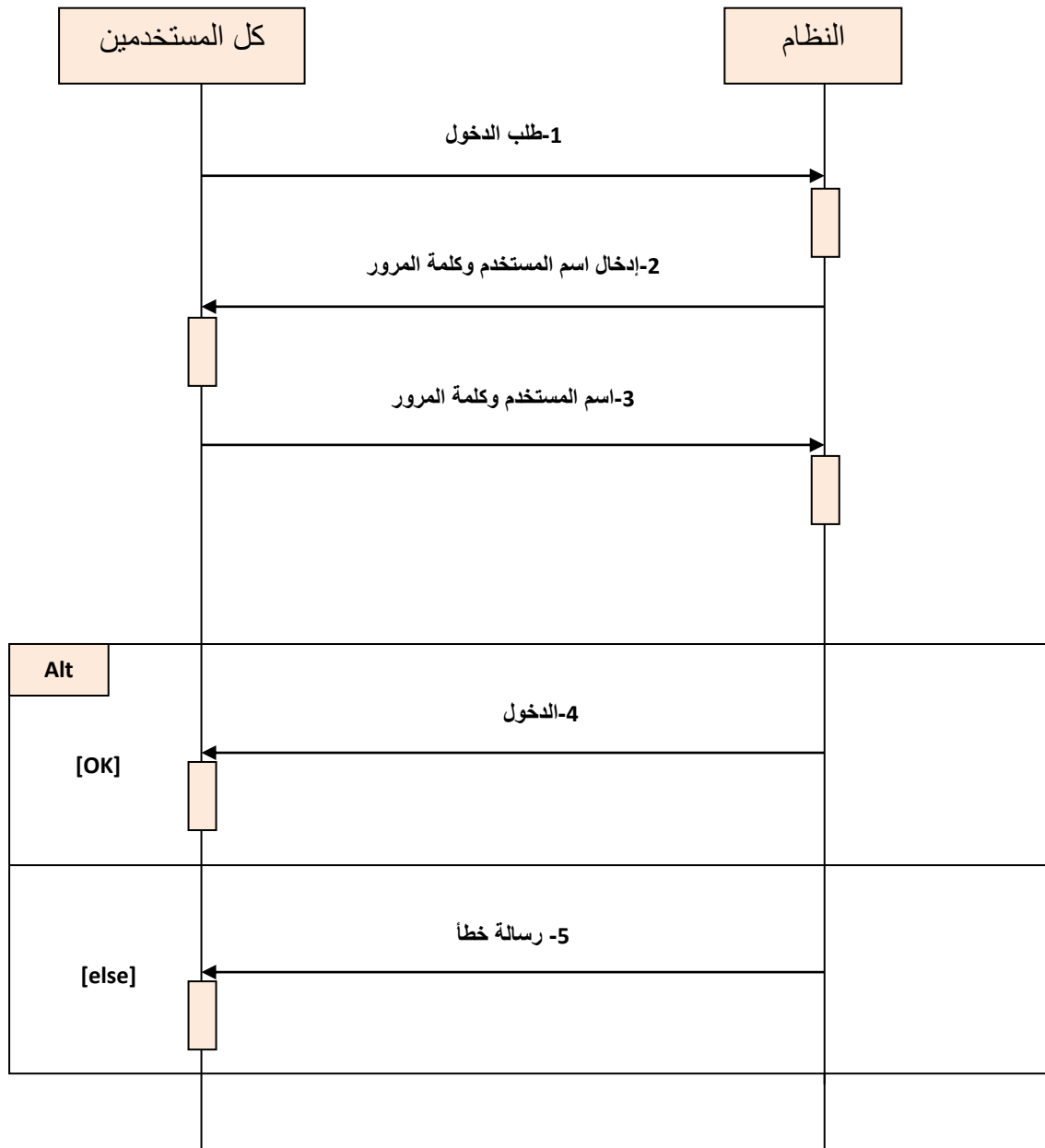


الصورة 07 :مخطط حالة الاستعمال (الدخول إلى الموقع Login)

3-VI 3- ورقة الحالة (Fiche du cas):

ملخص التعريف
العنوان :الدخول (Login)
الهدف : طريقة لإعطاء خصوصية للمعلومات
الملخص: يقدم الموقع تسجيل الدخول لتحديد كل مستخدم
وصف التسلسلات
طلب إدخال اسم المستخدم وكلمة المرور
إدخال اسم المستخدم وكلمة المرور في مكانها المحدد
التحقق من المعلومات

4- 3-VI :مخطط التسلسل :



الصورة 08 : مخطط التسلسل لحالة الدخول للموقع

4--VI حالة الاستعمال(التسيير الإداري للموقع):

4- 4-VI : الوصف الأولى :

الهدف : التسيير الداري للموقع .

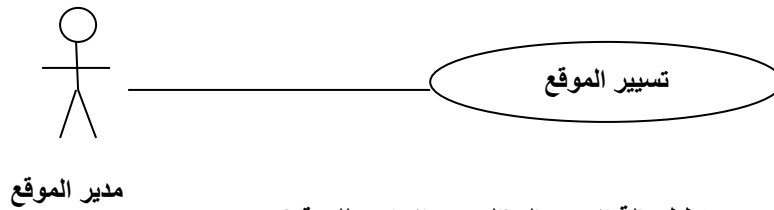
الإجراءات :

*إدارة الموقع .

*التنظيم

*نقل المعلومات

2- 4-VI: مخطط حالة الاستعمال :

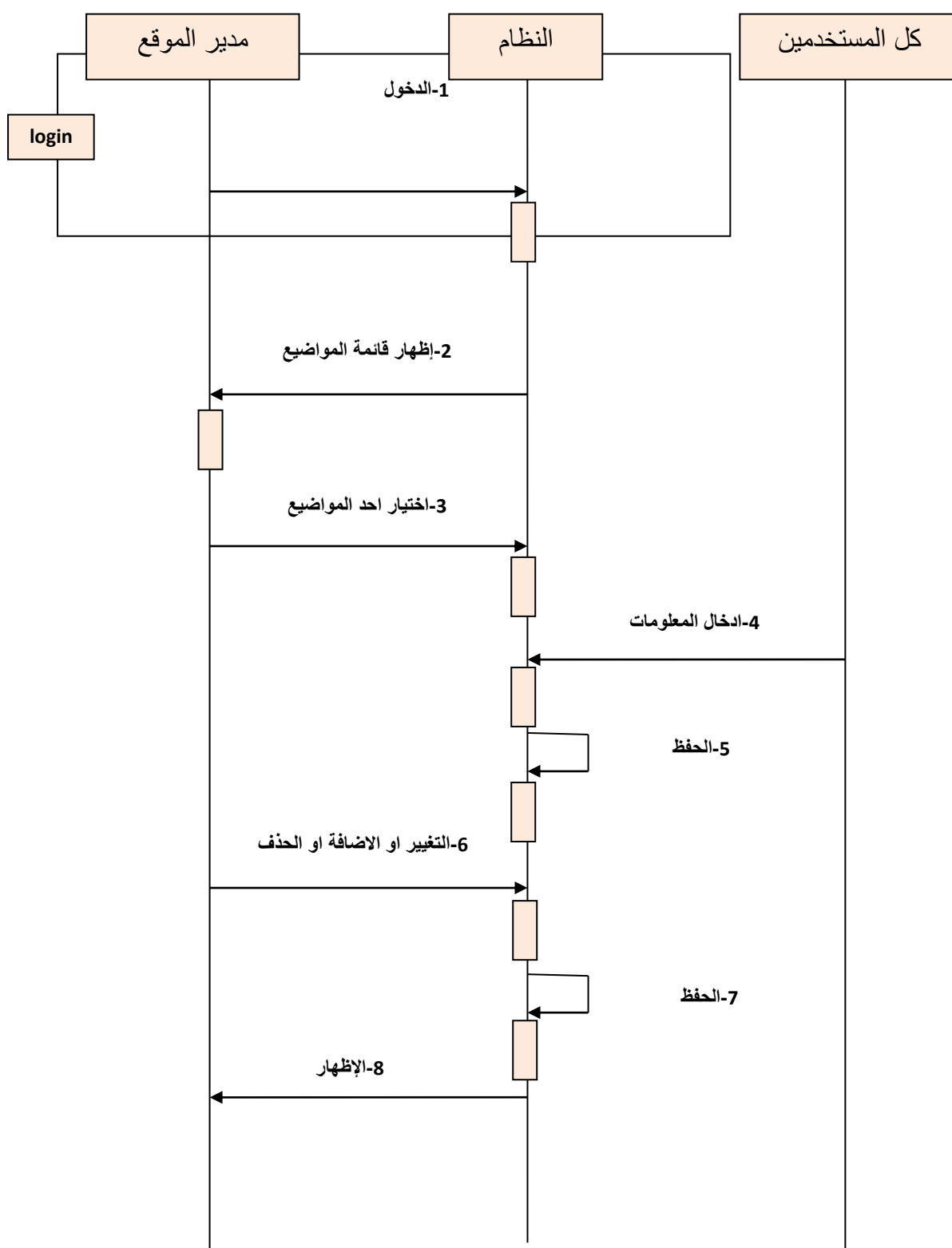


الصورة 09: مخطط حالة الاستعمال (التسيير الإداري للموقع)

3- 4-VI: ورقة الحالة (Fiche du cas):

ملخص التعريف
العنوان :تسيير الموقع الهدف : ضمان التداول الأمثل على الموقع الملخص: يمكن مدير الموقع من التسيير الأمثل له
وصف التسلسلات
الدخول كمسؤول عرض قائمة المواضيع (ثابتة ،المستخدمين المسجلين ...) تحرير أو حذف أو إضافة (جميع الامتيازات ،)

4-VI 4-:مخطط التسلسل



الصورة 10 : مخطط التسلسل لحالة تسيير الموقع

VI- 5- حالة الاستعمال (تسيير الأرشيف والرسائل والحسابات):

VI- 5- 1: الوصف الأولي:

الهدف: تسيير الأرشيف والرسائل والحسابات .

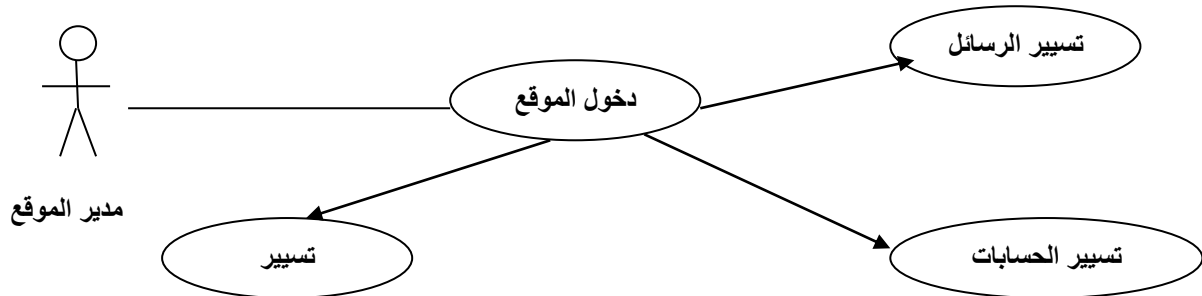
الإجراءات:

*تسيير الأرشيف .

*تسيير الرسائل القصيرة

*تسيير الحسابات

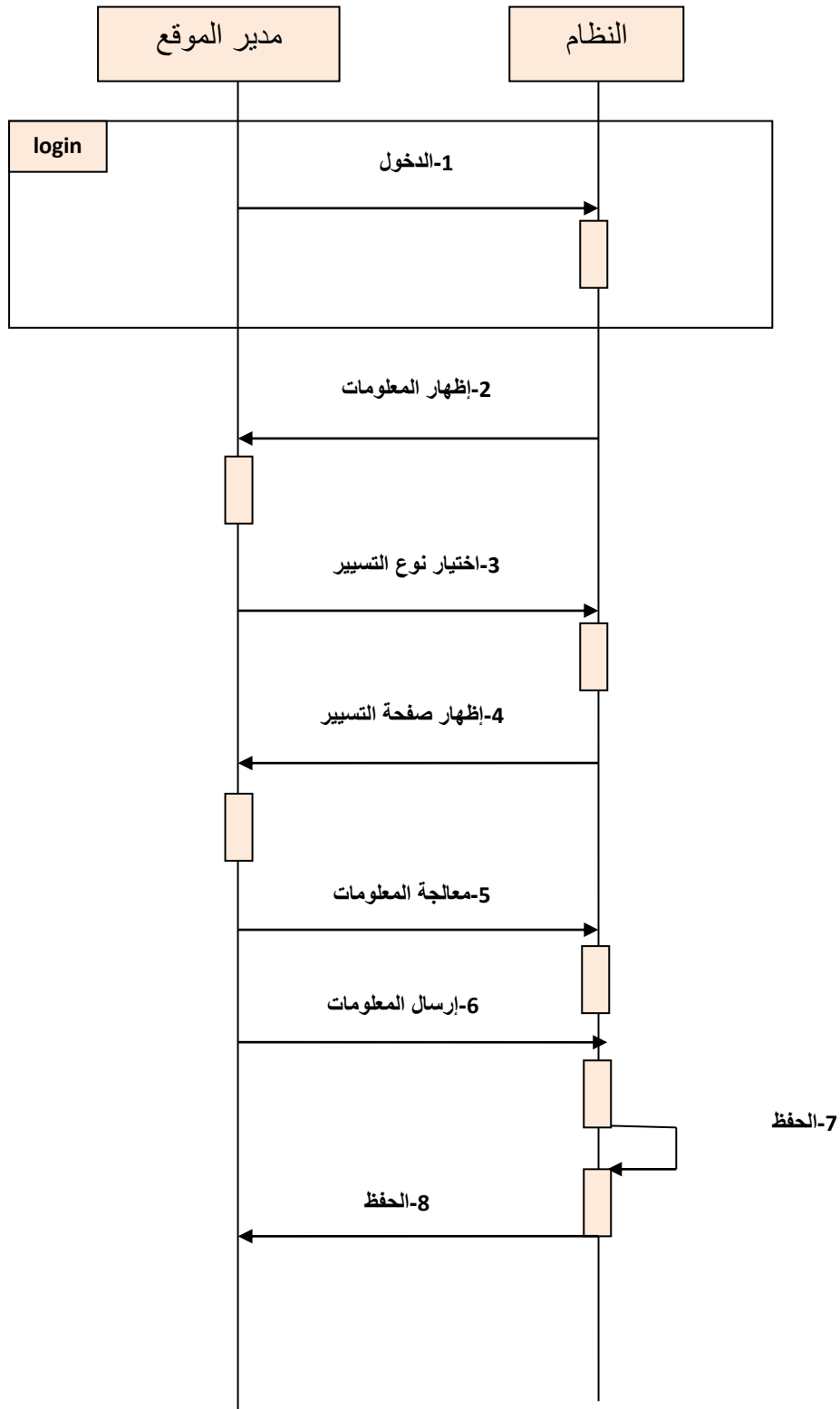
VI- 5- 2: مخطط حالة الاستعمال:



الصورة 11: مخطط حالة الاستعمال (تسيير الأرشيف والرسائل والحسابات)

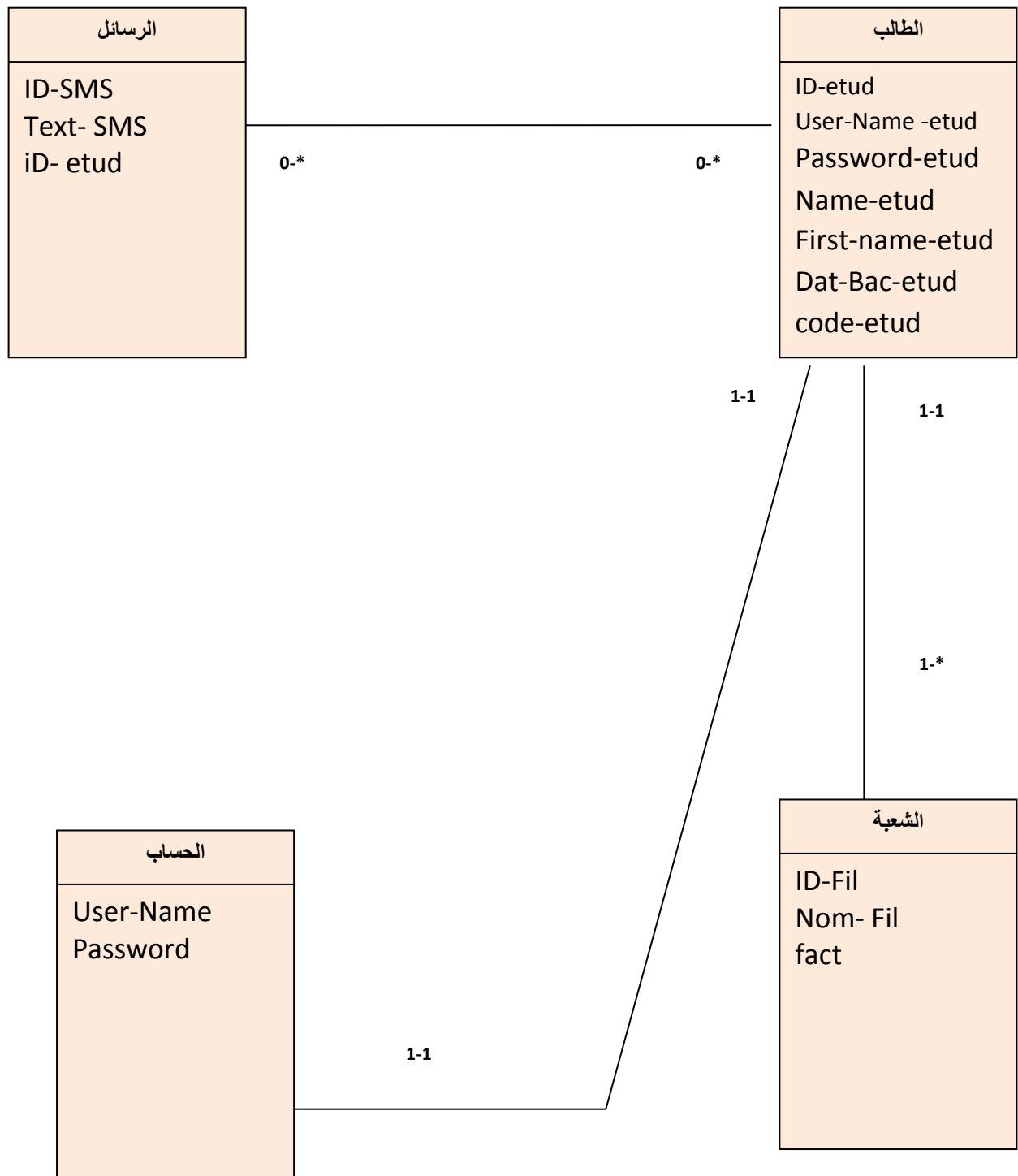
VI- 5- 3: ورقة الحالة (Fiche du cas):

ملخص التعريف
العنوان: تسيير الإداري للموقع الهدف: ضمان الحركة المثلى لنشاط المستخدمين الملخص: التسيير الإداري لجميع خدمات الموقع
وصف التسلسلات
الدخول كمسؤول تسليم جميع الخدمات للمستخدمين وتسييرها



الصورة 12 : مخطط التسلسل لحالة تسيير الأرشيف والرسائل والحسابات

V- المخطط العام للفئات (Diagramme de classe générale):



الصورة 13 : المخطط العام للفئات (Diagramme des classes générale):

IV - التصميم التفصيلي : (la conception détaillée):

مرحلة التصميم التفصيلي هي المرحلة النهائية في نمذجة المشروع، وتهدف إلى بناء وتوثيق الفئات و الجداول التي ستستخدم في هيكل المعطيات الخاص بالنظام المراد إنشائه .

IV - 1: قائمة الفئات الرئيسية:

الفئات	السمات	التعيين	النوع و الطول
الطالب	ID-etud User-Name -etud Password-etud Name-etud First-name-etud Dat-Bac-etud code-etud	معرف الطالب اسم المستخدم للطالب الرقم السري الطالب لقب الطالب اسم الطالب تاريخ البكالوريا للطالب رمز الطالب	Int(10) Varchar(20) Varchar(20) Varchar(30) Varchar(30) TDATE(08) int(11)
الحساب	User-Name Password	اسم المستخدم كلمة المرور	Varchar(20) Varchar(20)
رسالة قصيرة	ID-SMS Text- SMS iD- etud	معرف الرسالة نص الرسالة معرف الطالب	Int(10) Varchar(1000) int(10)
الشعبة	ID-Fil Nom- Fil fact	معرف الشعبة تسمية الشعبة الكلية	Int(10) Varchar(20) Varchar(20)

الجدول 02: قائمة الفئات الرئيسية

IV - 2 : الانتقال إلى النموذج العلائقي:

يتطلب استخدام SGBDR تغيير في التمثيل بين البنية الكائنية وبنية البيانات العلائقية. يتم استخدام التكافؤات الواردة في الجدول التالي بشكل عام [3].

النموذج الكائني	النموذج العلائقي
الفئات	جداول
سمات نوع بسيط	أعمدة
سمات نوع مركب	أعمدة ذات مفتاح خارجي
الحالات	الصفوف
تجميع	مفتاح خارجي في جدول ارتباط
التوريث	المفتاح الأساسي متطابق في جداول متعددة

الجدول 03: التكافؤ بين البنية الكائنية و البنية العلائقية

IV - 3 : قائمة الجداول في قاعدة المعطيات :

الفئات	السمات	التعيين	النوع و الطول
الطالب	ID-etud User-Name -etud Password-etud Name-etud First-name-etud Dat-Bac-etud code-etud	معرف الطالب اسم المستخدم للطالب الرقم السري الطالب لقب الطالب اسم الطالب تاريخ البكالوريا للطالب رمز الطالب	Int(10) Varchar(20) Varchar(20) Varchar(30) Varchar(30) TDATE(08) int(11)
الحساب	User-Name Password	اسم المستخدم كلمة المرور	Varchar(20) Varchar(20)
رسالة قصيرة	ID-SMS Text- SMS iD- etud	معرف الرسالة نص الرسالة معرف الطالب	Int(10) Varchar(1000) int(10)
الشعبة	ID-Fil Nom- Fil fact	معرف الشعبة تسمية الشعبة الكلية	Int(10) Varchar(20) Varchar(20)

الجدول 04: قائمة الجداول في قاعدة المعطيات

IV- 4 :قاموس المعطيات :

الفئات	السمات	التعيين	النوع و الطول
الطالب	ID-etud User-Name -etud Password-etud Name-etud First-name-etud Dat-Bac-etud code-etud	معرف الطالب اسم المستخدم للطلاب الرقم السري الطالب لقب الطالب اسم الطالب تاريخ البكالوريا للطلاب رمز الطالب	Int(10) Varchar(20) Varchar(20) Varchar(30) Varchar(30) TDATE(08) int(11)
الحساب	User-Name Password	اسم المستخدم كلمة المرور	Varchar(20) Varchar(20)
رسالة قصيرة	ID-SMS Text- SMS iD- etud	معرف الرسالة نص الرسالة معرف الطالب	Int(10) Varchar(1000) int(10)
الشعبة	ID-Fil Nom- Fil fact	معرف الشعبة تسمية الشعبة الكلية	Int(10) Varchar(20) Varchar(20)

الجدول 05: قاموس المعطيات

IIIV - خلاصة :

إن عملية التصميم هي مرحلة جد مهمة تسبق تطوير أي نظام من خلالها يتم تتبع منهجية للتطوير بداية من إحصاء احتياجات المستخدمين إلى البرمجة مروراً بالتحليل و التصميم للنظام الذي سيستجيب إلى احتياجات المستخدمين النهائية .

هذه الدراسة مبنية على مجموعة من الاقتراحات و الانتقادات التي تهدف إلى تطوير النظام الحالي وتشجيع العمل كمجموعة للوصول إلى النظام المطور .

في الفصل التالي سنقوم بتوضيح الآليات المستعملة في مرحلة البرمجة للنظام والواجهات الأساسية له.

الفصل الثالث

إنشاء النظام

مقدمة :

في هذه المرحلة تكون حالات الاستخدام كاملة ، وقد تم تحليل المشكلة بعمق ، وقد حددنا تصميمًا يتناسب بشكل أفضل مع احتياجات التطبيق، يمكننا بعد ذلك القيام بالنشاط الأخير للعملية الموحدة التي تتكون من جزأين (التنفيذ والاختبار) ، وذلك بهدف إنتاج منتج نهائي يمكن استغلاله من قبل المستخدمين.

في هذه المرحلة ، سنقدم أدوات التطوير التي استخدمناها و بنية الأجهزة والبرامج المستعملة في النظام والتي تهدف إلى تحقيق جميع حالات الاستخدام ، واختبارها في النهاية.

I: اختيار أدوات التطوير:

1-1: لغة البرمجة: PHP:

هي لغة نصية (لغة سكريبت) برمجية صُممت أساساً من أجل استخدامها لتطوير وبرمجة تطبيقات الويب. كما يمكن استخدامها لإنتاج برامج قائمة بذاتها وليس لها علاقة بالويب فقط. PHP لغة مفتوحة المصدر يطورها فريق من المتطوعين تحت رخصة PHP ، تدعم البرمجة كائنية التوجه وتركيبها النحوي يشبه كثيراً التركيب النحوي للغة C ، هذا بالإضافة إلى أنها تعمل على أنظمة تشغيل متعددة مثل لينكس وويندوز: [4].

2-1: جافا سكريبت JavaScript : هي لغة برمجة عالية المستوى تستخدم أساساً في متصفحات الويب لإنشاء صفحات أكثر تفاعلية. يتم تطويرها حالياً من طرف شركة نتسكيب وشركة موزيلا.

كانت لغة الجافا سكريبت موجهة للمبرمجين الهواة وغير المحترفين، إلا أنه تزايد الاهتمام بها وجذبت اهتمام مبرمجين محترفين بعد إضافتها لتقنيات جديدة كانتشار تقنية أجاكس التي أدت إلى سرعة في التفاعل بين الخادم والعميل. [5]

I- 4: لغة HTML :

هي لغة النصوص التشعبية و بالإنجليزية Hypertext markup language أو كما تعرف بـ HTML، هي اللغة التي تستخدم في إنشاء و تصميم صفحات و مواقع الويب و تعتبر الهيكل الرئيسي لأي صفحة أو موقع علي الويب.

لا تعتبر لغة الـ HTML لغة برمجة و لكنها تستخدم في إعطاء الأوامر لمتصفح الانترنت وترشده فيها إلى طريقة عرض الصور والروابط والنصوص والأشياء الأخرى التي تحتويها الصفحة و أماكن عرض كل منها داخل الصفحة، كما تقوم بإمداد المتصفح بالمعلومات الخاصة بالصفحة مثل عنوان الصفحة و وصفها و الكلمات الدلالية الخاصة بها.

II- اختيار نظم إدارة قواعد البيانات:

تم اختيار برنامج xampp مفتوح المصدر، والذي يقوم بإنشاء سيرفر وهمي على جهاز الكمبيوتر الخاص ، ويمكن من معاينة نتائج ما تم برمجته قبل رفعه إلى السيرفر الحقيقي على الموقع، ويدعم هذا البرنامج عدة لغات وأدوات برمجة من أشهرها PHP و بيرل و MySQL بالإضافة إلى لغات برمجة أخرى، كما يدعم بعض التطبيقات مثل وورد بريس ودروبل.

III- عرض البرنامج :



الصورة 14 : واجهة تسجيل الدخول (interface d' authentication):

الفصل الثالث : إنشاء النظام



جامعة الشهيد حمدة لخضر



Service des archives

Accueil

Ajouter des étudiants

Télécharger des fichiers

Connectez - Out

Liste des étudiants

Liste des message

Search:

id	Prénom	nom	N_inscription	bac	
6	yaci	bessai	36363636	2019	Paramètres
8	r3iba	ahmed	20152018	2015	Paramètres
9	tanch	ahmed	38096352	2017	Paramètres
10	bessai	louai	12547853	2018	Paramètres
11	bessai	islam	65482154	2018	Paramètres
12	bessai	mehammed	39089360	2017	Paramètres

الصورة 15 : واجهة معاينة قائمة الطلبة



جامعة الشهيد حمدة لخضر



Service des archives

Accueil

Ajouter des étudiants

Télécharger des fichiers

Connectez - Out

Liste des étudiants

Liste des message

Search:

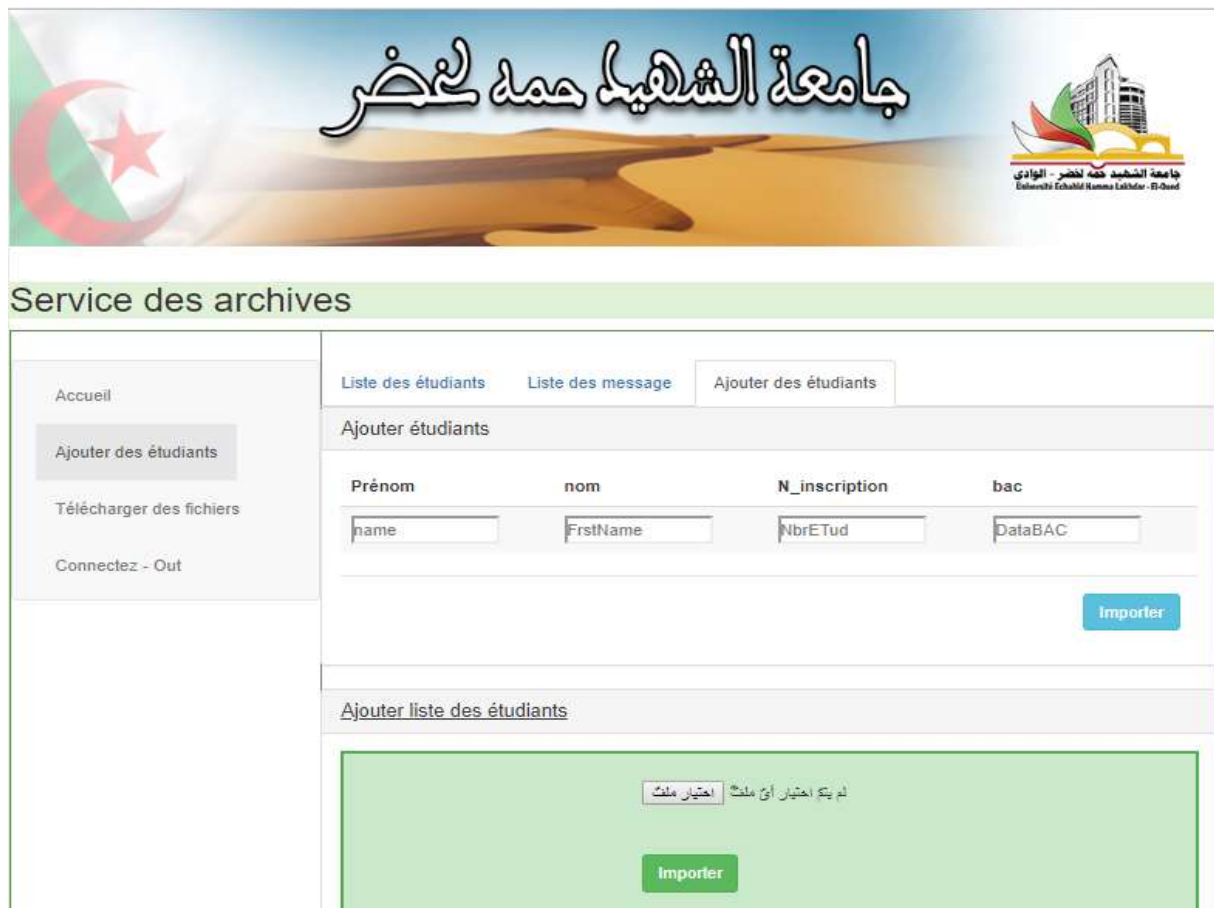
id	Prénom	nom	le numéro d inscription	message	
6	chika	youcef	39068360	سلام عليكم بسم الله الرحمن الرحيم	Lire

الصورة 16 : واجهة قائمة الرسائل

الفصل الثالث : إنشاء النظام



الصورة 17 : واجهة قراءة الرسائل



الصورة 18 : واجهة تسيير معلومات الدخول للموقع

الفصل الثالث : إنشاء النظام



جامعة الشهيد حمدة لخضر

جامعة الشهيد حمدة لخضر - الوادي
El Ashraf El Khayr University - El Oued



Service des archives

Informations personnelles	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; padding: 5px;"> Prenom: louai nom: bessej le numéro d'inscription: 12547653 BAC: 2018 </td> <td style="width: 30%; padding: 5px;"> Note semestre 1 Note semestre 2 Note semestre 3 Note semestre 4 Note semestre 5 Note semestre 6 </td> <td style="width: 10%; padding: 5px; text-align: center;"> telechargement </td> <td style="width: 30%; padding: 5px;"> bulletin de BAC Certificat diplôme </td> <td style="width: 10%; padding: 5px; text-align: center;"> telechargement </td> </tr> </table>			Prenom: louai nom: bessej le numéro d'inscription: 12547653 BAC: 2018	Note semestre 1 Note semestre 2 Note semestre 3 Note semestre 4 Note semestre 5 Note semestre 6	telechargement	bulletin de BAC Certificat diplôme	telechargement
Prenom: louai nom: bessej le numéro d'inscription: 12547653 BAC: 2018	Note semestre 1 Note semestre 2 Note semestre 3 Note semestre 4 Note semestre 5 Note semestre 6	telechargement	bulletin de BAC Certificat diplôme	telechargement				
Paramètres Paramètres du compte Message Connectez - Out								

الصورة 19 : واجهة تحميل ملفات الأرشيف



جامعة الشفيق حمد كانه



Service des archives

Informations personnelles

Prenom:	Ioual
nom:	bessel
le numéro d'inscription:	12547853
BAC:	2018

Paramètres

Paramètres du compte

Message

Logout

Message

Envoyer

Feindre

الصورة 20 : واجهة تحرير وإرسال الرسائل

ملخص :

في هذا الفصل ، تم وصف عملية إنشاء البرنامج من خلال تحديد أدوات التطوير ولغات البرمجة ، و أكمال تنفيذ واختبار جميع حالات الاستخدام ، مع احترام التصميم المتقن. بمعنى آخر ، لدينا الإصدار النهائي من البرنامج الذي سيتم تثبيته في الموقع الإلكتروني للجامعة .

ملخص عام

يتكون مشروع نهاية الدراسة هذا من تطوير تطبيق ويب لتسهيل التواصل بين الإدارة والطلاب بخصوص تسيير ومعاينة أرشيف الطالب على مستوى مصلحة الانخراط بالجامعة .

خلال هذه المذكرة ، قدمنا المراحل المختلفة لتصميم وتطبيق هذا البرنامج. وهذا باعتماد لغة UML في تصميم البرنامج .

لقد كان هذا المشروع موضوعاً لتجربة ممتعة ، مما سمح لنا بتحسين معرفتنا ومهاراتنا في مجال تطوير مواقع تطبيقات الويب ، وفي الواقع ، تعلمنا التعامل بشكل أفضل مع لغات PHP و HTML ، JAVA script ، xampp...

هذه الدراسة لا تزال مفتوحة لأي اقتراح ، والانتقادات التي تهدف إلى تحسين النظام الحالي ، وتشجيع العمل الجماعي من أجل تقديم الأفضل .

المراجع

- [1]: Pascal Roques, «les Cahiers du Programmeur UML2 Modéliser une application web », livre 4 édition, 2009
- [2]: http://fr.wikipedia.org/wiki/Diagramme_des_cas_d%27utilisation
Date de la visite : 01/04/2018
- [3]: BEY Rokaia et GUEDIRI Khaoula, «Conception et réalisation d'un système d'assistance à distance basé Système Multi Agent», Mémoire de fin d'étude Licence en informatique option académique, 2010/2009
- [4]: http://www.memoireonline.com/06/12/5976/m_Conception-et-realisation-d-un-site-web-dynamique-pour-un-magazine-en-ligne15.html
Date de la visite : 03/04 /2018
- [5]: Oliver Gulck, « Langage JavaScript»,2007