

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

Ministère de L'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Ecole Normale Supérieure Kouba- Alger
Département d'informatique



وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
المدرسة العليا للأساتذة القبة - الجزائر
قسم الإعلام الآلي

مذكرة لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

تسيير ملفات السجل في شبكة معلوماتية

تحت إشراف الأستاذ:
بن سيراج طه

من إعداد الطالبات:
دادة سهام
دحية أسيا
شداد حنان

لجنة المناقشة:

الأستاذ بوغرارة معمر.....رئيسا.
الأستاذ عمارة رفيق.....ممتحننا.
الأستاذ بن سيراج طه.....مشرفا.

السنة الدراسية: 2014-2015

دفعة جوان 2015

الفهرس

المقدمة العامة

الفصل الأول : عموميات تصميمية حول الشبكات الحاسوبية

3.....	مقدمة.....
3.....	I. نظرة عامة على الشبكات.....
3.....	1.I. تعريف الشبكة.....
3.....	2.I. أنواع الشبكات.....
3.....	1.2.I. من الناحية العلائقية.....
4.....	2.2.I. من الناحية الجغرافية.....
6.....	3.2.I. من الناحية الشكليه.....
8.....	3.I. مكونات الشبكات.....
9.....	1.3.I. المكونات المادية للشبكة.....
12.....	2.3.I. المكونات البرمجية للشبكة.....
13.....	4.I. ادارة الشبكات.....
13.....	1.4.I. تعريف.....
14.....	2.4.I. مدير الشبكة.....
14.....	3.4.I. التسيير الحسن للشبكة.....
16.....	4.4.I. مهام إدارة الشبكة.....

17.....	5.4.I أنظمة التشغيل الشبكية.
18.....	5.I أمن الشبكات.
18.....	1.5.I تعريف.
18.....	2.5.I مصادر الخطر.
20.....	3.5.I متطلبات أمن الشبكة.
20.....	4.5.I السياسة الأمنية للشبكات.
21.....	II . ملفات السجل.
21.....	1.II تعريف ملف السجل.
21.....	2.II دور ملف السجل.
21.....	3.II شكل ملف السجل.
28.....	4.II أنواع التسجيلات.
28.....	5.II الاستخدامات المختلفة لملفات السجل.
28.....	5.II مشاكل متعلقة بملف السجل.
30.....	خاتمة ..

الفصل الثاني : تصميم التطبيق

31.....	مقدمة.
31.....	I. التصميم العام.
31.....	1.I نظرة عامة على تسيير ملفات السجل.
33.....	2.I بيئة العمل و الفرضيات.
33.....	1.2.I البيئة.

33	.....الفرضيات.2.2.I
33	..... مبدأ العمل .3.I
33	.....التحليل.1.3.I
34	.....الحفظ والارسال.2.3,I
34	.....الاستفهام.3.3.I
34	..... التصميم المفصل .II
34	..... البرمجة المختارة.1.II
35	.....البرمجة الكائنية الموجه.1.1.II
38	..... UML.2.1.II
42	..... نمذجة خطوات التصميم.2.II
42	.....مخطط حالة الاستخدام.1.2.II
43	..... مخطط الفئات.2.2.II
44	..... المخطط التسلسلي.3.2.II
46	..... مخطط النشاطات.4.2.II
47	..... التركيب.3.II
47	.....خاتمة.....
الفصل الثالث : انشاء التطبيق	
48	.....مقدمة.....
48	..... البرامج المستعملة. I
48	..... برنامج Visual studio 2010 .1.I
48	.....SQL server .2.I

49.....	3.I لغة C#
49.....	II . استعراض التطبيق
49.....	1.II واجهة الاستخدام
50.....	2.II فتح الملف
51.....	3.II تحليل الملف
54.....	4.II الحفظ في قاعدة البيانات
56.....	5.II اظهار الاستفهامات
58.....	خاتمة
59.....	خاتمة عامة
60.....	المراجع

المقدمة العامة

نظرا للتطور التقني والتكنولوجي السريع وتداخل الابتكارات والاختراعات فان العالم أصبح قرية صغيرة تربطها مجموعة متنوعة من الأدوات والشبكات التي يستطيع من خلالها أي شخص الوصول إلى أي مكان وبشكل سريع وسهل. من بين هذه الشبكات سنتطرق إلى الشبكات المعلوماتية والتي قد شهدت بدورها تطورا مستمرا و متوازيا مع تطور علم الحاسوب.تسمح هذه الأخيرة بتبادل البيانات والمعلومات بين مختلف الأجهزة والحواسيب مستخدمة في ذلك بعض التطبيقات والبروتوكولات والأجهزة الخاصة.الهدف من هذه الشبكات هو التعامل مع الكم الكبير للبيانات والمعلومات لحظة انتقالها والتأكد من وصولها بشكل آمن. ولتحقيق هذا الهدف توجب على مسؤول الشبكة السهر على ضمان السير الحسن للشبكة وتوفير الحماية القصوى لها وذلك بتجنب الأعطال والأخطار التي من الممكن أن تتعرض لها. لجأ مسؤول الشبكة إلى مجموعة من الوسائل المادية مثل الجدران النارية وأخرى برمجية مثل مضادات الفيروسات، تشفير المعلومات، السياسات الأمنية للشبكة وملفات السجل.هذه الأخيرة تكون محتواة داخل أي جهاز يعمل بنظام تشغيل، يتمثل دورها في تخزين وأرشفة كل ما يحدث في الشبكة .يستخدمها مسؤول الشبكة ليتمكن من متابعة و معرفة كل ما يحدث في شبكته إلا أنه يواجه بعض الصعوبة في قراءة هذا النوع من الملفات و ذلك لإحتوائها على كمية كبيرة من المعلومات المهمة منها وغير المهمة إضافة إلى كونها مكتوبة بطريقة غير منظمة ومرتبّة. لذا كان على مسؤول الشبكة أن يجد حلا يساعده على تنظيم وتسيير هذه الملفات.

حاولنا في هذه المذكرة دراسة ملفات السجل و معرفة شكلها ومحتواها وذلك لإعطاء حل يسمح لنا بتنظيم هذه الملفات و ترتيبها و جعلها سهلة القراءة والإستعمال.وهذا من خلال تطرقنا إلى ثلاث فصول. الفصل الأول يكون تحت العنوان عموميات حول الشبكات و يتضمن معلومات عن الشبكة المعلوماتية من حيث مكوناتها، أنواعها والمخاطر التي قد تهدد أمنها. كما ذكرنا دور مسؤول الشبكة في توفير السياسة الأمنية للشبكة و بعض

الوسائل التي يتبعها في ذلك و قد أخصينا بالذكر ملفات السجل التي هي محور موضوع
مذكرتنا. أما بالنسبة للفصل الثاني والذي يندرج تحت عنوان تصميم التطبيق فقد قمنا في
البداية بإعطاء التصميم العام للتطبيق لوصفه . ومن ثم قمنا بانجاز تصميمه المفصل
بهدف اعطاء صورة عن المراحل المتبعة في انجاز الحل. وأما بالنسبة للفصل الثالث والأخير
فقد قمنا باستعراض ما توصلنا إليه من خلال انجاز التطبيق.