

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة السودان للعلوم
والتكنولوجيا

كلية علوم الحاسوب وتقانة
المعلومات

قسم علوم الحاسوب ونظم الحاسوب الشبكات

تطبيق وكالة الأنباء على نظام
أندرويد

Android News Agency Application

مشروع مقدم كأحد متطلبات الحصول على بكالوريوس الشرف في علوم
الحاسوب ونظم الحاسوب والشبكات

يوليو 2014

المشرفون:

1. أحمد هزاع مهدي قمحان
2. التجاني محمد حماد جابر
3. محمد ميرغني محمد علي

متوكل طه أحمد عبدالله 4.

□□□□□:

□. □□□□□ أحمد إبراهيم

□□□□□□□□:.....

□□□□□□ □□□□□□:..... /

الآية

قال تعالى:

**يرفعُ اللهُ الذين آمنوا منكم والذين
﴿ أوتوا العلم درجات ﴾**

صدق الله العظيم

﴿سورة المجادلة الآية ١١﴾

الحمد لله

الحمد لله الذي رضي لنفسه الحمد وعلمه ، فله الثناء الحسن، بل أجله وأعظمه ، له الحمد على جميل أوصافه وجليل ما أنعمه ، فله الحمد على كمال ذاته وعظيم صفاته وما أحكمه ، وله الحمد لتمام منته وكمال نعمته وما أكرمه ، له عدد خلقه ورضاء نفسه وزنة عرشه ومداد كلماته ، يا ربنا لك الحمد كما ينبغي لجلال وجهك وعظيم سلطانتك .

خلق آدم فأول ما نطق بحمده بما ألهمه ، ونجا نوحا في الفلك فلهج بحمده بما أكرمه ، وأثنى عليه بها خليله لما رزقه على الكبر بولديه فكان شاكر أنعمه ، وأنطق به داود وسليمان بما أحسن إلى عبده وما فهمه ، واشتق لبينا من أسمائه فذو العرش محمود ومحمد قائم بحمده وما أدوامه .

الإهداء

...إلى من علمونا كيف نتخذ من العلم ثروة.. إلى من نحاول أن نحقق لهم حلماً طالما راودهم
...إلى من أهدونا ثمار عمرهم... إلى من علمونا الصبر

...أباؤنا

...إلى القلوب الكبيرة...إلى أنهار الحنان الدافق.. إلى من سهرن لنا.. وتعين لنكبر
...إلى من ترف الجنة تحت أقدامهن... إلى من كان دعائهن سرّاً قدمنا

□□□□□□...

إلى كل من في الوجود بعد الله ورسوله
إلى سندي وقوتي وملذي بعد الله
إلى من آثروني على أنفسهم
إلى من علموني علم الحياة

□□□□□□...

الآن تفتح الأشرعة وترفع المرساة لتتطلق السفينة في عرض بحر واسع مظلم هو بحر
الحياة وفي هذه الظلمة لا يضيء إلا قنديل الذكريات ذكريات الأخوة البعيدة إلى الذين
أحببتهم وأحبوني

...أصدقائنا

...إلى من كادوا أن يكونوا رسلاً... إلى من أناروا طريقنا بعلمهم

□□□□□□ □□□□□□...

الشكر والعرفان

..يبقى لنا دائما العجز في وصف كلمات الشكر خصوصا
للأرواح التي تمضي خلال الأيام والتي تتصف
بالعطاء بلا حدود

الشكر أولاً وأخيراً لله سبحانه هو تعالى الذي أكرمنا في إنجاز هذا العمل متواضع والشكر أجزله للأساتذة
بجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات الذين مهدوا لنا طريق
العلم والمعرفة
ونخص بالذكر
:XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

الذي تفضل بالإشراف على هذا البحث ولم ييخل علينا بتوجيهاته ونصائحه القيمة التي كانت عوننا
وسندا لنا في
إتمام هذا البحث فجزاه الله عنا كل خير وله منا كل التقدير والإحترام

إن قلت شكراً فشكري لن يوفيكم
حفاً سعيتم فكان السعي مشكورا
إن جف حبري عن التعبير يكتبكم
قلب به صفاء الحبر تعبيراً

كما نشكر الإستاذ: □ □ □ □ □ □ □ □

(SMC) مدير النشر الإلكتروني للمركز الصحفي السوداني

الذي منحنا الكثير من المعلومات المتعلقة بوكالة الأنباء وطريقة عملها

المستخلص

وكالات الأنباء مؤسسات مهمتها جمع الأخبار من أماكن حدوثها وتوزيعها الى بقية وسائل الإعلام تتطلب طبيعة العمل من مراسل وكالة الأنباء حضوراً زمنياً ومكانياً فور حدوث الخبر لجمع الأخبار ومن ثم معالجتها وقبولها ونشرها هذه العملية تستهلك الوقت والجهد والمال ، ومن هنا نشأت فكرة انشاء التطبيق

يساعد هذا التطبيق موظفي وكالة الأنباء على القيام بكل مهامهم من تصوير الأحداث وإرفاق النصوص وإرسالها فى أسرع وقت عبر جهاز الموبايل دون الحاجة إلى أى معدات أخرى ، كما يساعد هذا التطبيق فى سهولة مراجعة وقبول الأخبار وإستخدام الأرشيف والصور والفيديو ومعالجة النصوص من واجهة واحدة ، مما يساهم فى نشر الأخبار بسلاسة ويسر ووصولها الى مستخدم التطبيق فى إي زمان . ومكان مع إمكانية مشاركتها فى مواقع التواصل الإجتماعى

Abstract

The news agencies are institutions whose mission is gathering news from places of occurrence and distributing it to the rest of media .The news agency reporter's nature of work requires his presence in time and space immediately after the news occurs for gathering news ,processing it ,accepting it and sending it. This process consumes time, effort and money, hence the idea of this application arose .

This application helps the news agency staff to do all their duties of filming events, attaching them to texts and sending them as fast as possible via mobile device without the need for other equipment. The application, also helps in reviewing and accepting the news, using the archive, photos, videos and word processing from a single interface thus

contributing to dissemination of news smoothly and easily with the access to the user of the application at any time and place with the possibility of sharing it at the sites of social communication.

المصطلحات

المصطلح	المقابل باللغة الإنجليزية	المقابل باللغة العربية
UPI	United Press International	وكالة يونايتد برس إنترناشيونال
Ruters	Ruters	وكالة رويترز البريطانية
GPS	Global Positioning System	تحديد موقع مستخدم وكالات الأنباء

برنامج لبيئة تطويرية متكاملة يقدم الكثير من الخدمات والتسهيلات للمبرمجين	Integrated Development Environment	IDE
لغة الاستعلام المهيكلة	Structured Query Language	SQL
إدارة الجودة الشاملة	Quality Management Assessment	QMA
النظام العالمي للاتصال المتحرك (الجوال)	Global System for Mobile Communication	GSM
التواصل عن طريق المجال القريب وهو طريقة في الإتصال بين طرفين عن طريق اشارات لاسلكية تستخدم من قبل في بعض الهواتف قديماً.	Near Field Communication	NFC
نظام الرسائل القصيرة	Short Message System	SMS
لغة البرمجة الأساسية التي تعمل من خلالها الإنترنت	Hypertext Markup Language	HTML
خدمة رسائل الوسائط المتعددة	Multimedia Messaging service	MMS
لغة نصية برمجية صممت أساساً من أجل إستخدامها لتطوير وبرمجة تطبيقات الويب	Personal Home Page	PHP

محرك قاعدة البيانات مفتوح المصدر	Michael Widenius Structured Query Language	MySQL
تكنولوجيا المعلومات ، والهندسة	American National Standards Institute	ANSI
لغة برمجة مفتوحة المصدر تعمل بطريقة السكريبت	Tool Command Language	TCL
لغة النمذجة الموحدة	Unified Modeling Language	UML
الهوية الدولية للأجهزة المتنقلة	International Mobile Equipment Identity	IMEI
نظام تشغيل آيفون	IPhone Operation System	IOS
هى وسيلة لنقل بين client البيانات ال server	Javascript Object Notation	JSON

فهرس الأشكال

رقم الشكل	موضوع الشكل	رقم الصفحة
1.4	يوضح العمليات التى يمكن أن يقوم بها موظفيوكالة الانباء	22

2.4	يوضح العمليات التي يمكن أن يقوم بها مستخدم النظام	23
3.4	يوضح تسلسل عملية دخول موظف وكالة الأنباء للنظام	24
4.4	يوضح تسلسل عملية إرسال الخبر من قبل المحرر	25
5.4	يوضح تسلسل قبول ورفض الأخبار من قبل معالج الأخبار	26
6.4	يوضح تسلسل تصنيف الأخبار من قبل معالج الأخبار	27
7.4	يوضح تسلسل تعديل الأخبار من قبل معالج الأخبار	28
8.4	يوضح تسلسل نشر الأخبار من قبل ناشر الأخبار	29
9.4	يوضح تسلسل تسجيل موظف جديد لوكالة الأنباء من قبل مسجل الوكالة	30
10.4	يوضح تسلسل حذف موظف وكالة الأنباء من قبل مسجل الوكالة	31
11.4	يوضح تسلسل تعديل موظف وكالة الأنباء من قبل مسجل الوكالة	32
12.4	يوضح تسلسل تصفح المستخدم الأخبار	33
13.4	يوضح تسلسل بحث المستخدم عن الأخبار	34
14.4	يوضح تسلسل إرسال المستخدم الأخبار	35

15.4	يوضح مجموعة النشاطات التي يقوم بها موظف وكالة الأنباء	36
16.4	يوضح مجموعة النشاطات التي يقوم بها مسجل وكالة الأنباء	37
17.4	يوضح تجهيز مكونات النظام	38
1.2.5	الشاشة الرئيسية لترحيب بمستخدم النظام	39
2.5.5	الشاشة توضح واجهة دخول موظف الوكالة إلى النظام	40
3.2.5	الشاشة توضح عدم صحة اسم المستخدم وكلمة المرور	41
4.2.5	الشاشة توضح عدم ملء حقل اسم المستخدم وكلمة المرور	42
5.2.5	الشاشة توضح محرر الأخبار	43
6.2.5	الشاشة توضح مشاركة الأخبار عبر المواقع الإجتماعية	44
7.2.5	الشاشة توضح إلتقاط صورة	45
8.2.5	الشاشة توضح إلتقاط فيديو	46

9.2.5	الشاشة توضح تحرير نص الخبر وإرفاق الصور والفيديو	47
10.2.5	الشاشة توضح اختيار فيديو ومن ثم ارفاقه	48
11.2.5	الشاشة توضح البدء في تحميل الأخبار المرسله عند دخول معالج الخبر إلى النظام	49
12.2.5	الشاشة توضح قائمة الأخبار المرسله	50
13.2.5	الشاشة توضح الخبر مع تفاصيله لمعالج الخبر	51
14.2.5	الشاشة توضح قائمة الاخبار المعالجة	52
15.2.5	الشاشة توضح عملية نشر الخبر	53
16.2.5	الشاشة توضح الأخبار المُبَوَّابة	54
17.2.5	الشاشة توضح قائمة الخدمات	55
18.2.5	الشاشة توضح خدمة موظف الوكالة	56
19.2.5	الشاشة توضح خدمة إرسال خبر من قبل المستخدم العادي	57

20.2.5	الشاشة توضح خدمة البحث عن خبر	58
21.2.5	الشاشة توضح تفاصيل خبر	59
22.2.5	الشاشة توضح معلومات تعريفية عن التطبيق	60
23.2.5	الشاشة توضح عناوين الفيديوهات	61
24.2.5	الشاشة توضح الدخول الى موقع وكالة الانباء	62
25.2.5	الشاشة توضح اضافة موظف جديد	63
26.2.5	الشاشة توضح تحديث رقم الهوية الدولية	64
27.2.5	الشاشة توضح حذف موظف من الوكالة	65

فهرس الجداول

رقم الجدول	موضوع الجدول	رقم الصفحة
31.	جدول يحتوي علي عدد من إصدارات الأندرويد	13

1.5	جدول يوضح الحقوق في جدول دخول مدير النظام	66
2.5	جدول يوضح الحقوق لإضافة موظف جديد لووكالة الأنباء	66
3.5	جدول يوضح جدول يوضح الحقوق في جدول الأخبار	67
4.5	جدول يوضح جدول يوضح الحقوق في جدول ناشر الأخبار	67
5.5	جدول يوضح الحقوق في جدول الفيديوهات	67
33.2.5	جدول يوضح الحقوق في جدول إرسال الخبر من قبل المستخدم	68

فهرس المحتويات

الموضوع	رقم الصفحة
الآية	أ
الحمد لله	ب
الاهداء	ت
الشكر والعرفان	ث
المستخلص	ج
ABSTRACT	ح

شرح المصطلحات	خ-د
فهرس الأشكال	ذ-ر-ز-س
فهرس الجدوال	ش
فهرس المحتويات	ص-ض-ط
الباب الاول : المقدمة	
المقدمة	1
مشكلة البحث	2
أهداف البحث	2
أهمية البحث	2
حدود البحث	2
هيكلية البحث	2-3
فروض البحث	3
مكونات البحث	3
الباب الثاني : الخلفية النظرية والدراسات السابقة	
المقدمة	4
مفهوم وكالة الأنباء	4
نبذة تاريخية عن نشأة وكالات الأنباء	4
دور وكالات الأنباء وأهميتها فى العمل الاعلامى	5
اقسام وكالات الأنباء	6
ابرز وكالات الأنباء	6
وكالات الأنباء العربية	7
النظام الحالي	8
النظام المقترح	8
الدراسات السابقة	8
الدراسة الاولى تطبيق وكالة الانباء السعودية	8
الدراسة الثانية وكالة الانباء القطرية	9
الدراسة الثالثة اخبار العراق العاجلة	9
الدراسة الرابعة تطبيق قناة الجزيرة	10
الباب الثالث : التقنيات المستخدمة	
المقدمة	11
الإكليس	11
مميزات الإكليس	11
الأندرويد	12
لمحة تاريخية عن الأندرويد	12
مميزات الأندرويد	12
اصدارات الأندرويد	13

الشركات المصنعة الأندرويد	13
GPS تقنية ال	14
GPS مميزات ال	14
GPS عيوب ال	14
IMEI تقنية	15
MYSQL لغة	15
MYSQL مميزات	15
HTML لغة	17
PHP لغة	17
PHP مميزات ال	17
UML لغة النمذجة الموحدة	17
UML مميزات ال	18
UML عيوب ال	18
UML أهداف ال	18
UML مكونات ال	19
Use Case Diagram مخطط حالة الاستخدام	19
Sequence Diagram مخطط حالة التتابع	20
Activity Diagram مخطط النشاط	20
Component Diagram مخطط المكونات	20
Enterprise Architecture مصمم المشروع	20
Enterprise Architecture مميزات	20
Java لغة الجافا	21
Freehosting 2 موقع الإستضافة المجانية	21
الباب الرابع : تحليل النظام	
المقدمة	22
الباب الخامس : بناء النظام وتنفيذه	
المقدمة	39
الشاشات	39
الباب السادس : النتائج والتوصيات	
المقدمة	69
النتائج	69
التوصيات	69
الخاتمة	70
الملاحق	71
المراجع والمصادر	79

