



## ﴿الآية﴾

قال تعالى:

﴿وَأَنْ لَّيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى ﴿39﴾ وَأَنَّ سَعْيَهُ سَوْفَ يُرَى ﴿40﴾ ثُمَّ  
يُجْزَاهُ الْجَزَاءَ الْأَوْفَى ﴿41﴾ ﴿سورة النجم: 39- 41﴾



إلي التي رأنا قلبها قبل عينيها وحضنتنا أحشائها قبل يديها  
إلي من أتقن الجفون سهرا وحملنا الفؤاد هما  
وجاهدنّ الأيام صبورا وشغلنا البال فكرا ورفعنّ الأيدي دعاء وأيقنّ بالله أملا...  
(إليكن أمهاتنا العزيزات)

إلي قدوتي الأولى إلي نبراسي الذي ينير دربي  
إلي من علمني أن أصمد أمام أمواج البحر الثائرة  
إلي ينبوع العطاء الذي زرع في نفسي الطموح والمثابرة.....  
(إليكم أبؤنا الأعزاء)

إلي من تشابكت أيدينا بأيديهم تتوق أعيننا إلي رؤيتهم دائماً إلي من يحملون في أعينهم  
ذكريات طفولتنا وشبابنا.....  
(إليكم أخواتنا وإخواننا الأعزاء)

إلي ورود المحبة وينابع الوفاء إلي من تذوقنا معهم أجمل اللحظات.....  
(زميلاتنا و زملاءنا الأعزاء)

## الشكر و العرفان

الشكر من قبل ومن بعد الله عز وجل الذي منّ علينا بإنجاز هذا البحث على هذه الصورة دائماً هي سطور الشكر تكون في غاية الصعوبة ربما لأنها تشعرنا دوماً بقصورها وعدم سموها لمن نهدبها إياهم اليوم نقف أمامكم ونحن نحاول لأن نصيغ كلمات الشكر إلي ينبوع العلم والمعرفة "جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا واسرة كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات" ونود أن نرسل رسالة شكر محملة بأصدق التحايا وأعذب الكلمات مغلقة بالتقدير والعرفان نقول فيها:

شكراً من القلب شكراً بكل معاني الحب والتقدير

شكراً لبصمة الخير شكراً إلي من يستحقون الشكر

شكراً لكل أساتذة وأستاذات كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات إمتعت الكلمات عن التعبير ... ورقّ القلم أن يسير ... أبي القلب أن يبوح بما يخالجه من مشاعر تفيض شكراً وإمتناناً وثناءً وتاهت الكلمات وتشتت شمل العبارات ولا ندري أي العبارات تليق بمقامكم فاستعزنا بعض الأبيات

ولو أنني أوتيت كل بلاغة وأفنيت بحر النطق في النظم والنثر

لما كنت بعد القول إلا مقصراً ومعتزراً بالعجز عن واجب الشكر

فيسرنا نحن أن نتقدم لك بخالص الشكر وأفر الإمتنان على ما بذلت من جهوتحملتي من مشقة جعلها الله في موازين حسناتك وأن يرزقنا وإياك الفردوس الأعلى من الجنان فمنك تعلمنا أن للنجاح أسرار....ومنك تعلمنا أن المستحيل يتحقق.... ومنك تعلمنا أن الأفكار الملهمة تحتاج إلى من يغرسها بعقولنا.... فلك الشكر على جهودك القيمة إليك الشكر من أعماق قلوبنا إلي الفاضلة

الأستاذة: هدي جمال

تتسابق الكلمات على أبواب الشفاء....وتتزاحم العبارات على عتبات الجفون.....لتبدأ رحلة الذكريات تشق عباب السنين الماضية لتبعثر أوراق المحبة في أرجاء القلوب في مثل هذه اللحظات يتوقف يراع الفكر قبل أن يخط الحروف ليجمعها في الكلمات وفي نهاية المطاف لا نجد إلا قلباً من الذكريات وصور تجمعنا برفاق كانوا إلي جانبنا فواجب علينا شكرهم ألا وهم طلاب وطالبات كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات

## مستخلص البحث

قال تعالي (وَأَذِّنْ فِي النَّاسِ بِالْحَجِّ يَأْتُوكَ رِجَالًا وَعَلَى كُلِّ ضَامِرٍ يَأْتِينَ مِنْ كُلِّ فَجٍّ عَمِيقٍ) (سورة الحج الآية 26).

الحج ركن مهم من أركان الإسلام وهو طقس ديني موجود من قبل الإسلام ولأن التقنية قد وضعت بصمتها في كل مكان فكان للحج نصيب، ونسبة لصعوبة حفظ المناسك وأماكن أدائها من هنا جاءت فكرة جمع كل مناسك الحج في تطبيق واحد يسهل على الحاج مهمة حفظ المناسك وكيفية أداء فريضة الحج.

يهدف البحث إلي توفير جميع الخدمات التي يمكن أن يحتاجها الحاج من وصف دقيق لمناسك الحج مع ربطها بخرائط توضيحية، ومجموعة من الأدعية و الأذكار، بالإضافة إلى خدمة أناته لتحديد الموقع وبعض الأماكن التي قد يحتاجها الحاج .

ويتم ذلك من خلال تطبيق مناسك الحج والخدمات المذكورة أعلاه في تطبيق أندرويد مبسط "برنامج المناسك للمساعدة في أداء المناسك" وذلك لأن تطبيقات الأندرويد تعتبر بصفة عامة من التطبيقات المتميزة التي توفر أسلوب سهل ومبسط ومرن للتعامل معها، ونسبة للانفجار الهائل في تكنولوجيا الهواتف الذكية وانتشارها بصورة واسعة تم إختيار الأندرويد لتطبيق برنامج المناسك على الهواتف الذكية.

وقد تم تطبيق هذا البرنامج باستخدام لغة "java"، وقواعد البيانات "محلية موجودة داخل الأندرويد Sqlite"، و (google maps).

كما أن التطبيق ساهم بالإرتقاء من تقليدية البحث في الكتب إلي الإلكترونية، وإستخدام الهاتف الجوال قد ساعد بصورة كبيرة في عملية إنتشار التطبيق ويؤدي ذلك إلي تقليل الجهد على الحاج والإستفادة من الوقت الضائع في عملية البحث عن المعلومات والأماكن والتركيز على الجانب الروحي.



## ***Abstract***

This Research aims to offer all the services which the pilgrim wants such as accurate description for the pilgrimage ritual with link of illustrative maps, prayers and supplications.

And addition to I am lost service for positioning and some places the pilgrims may require.

And this is going to be through the application of the pilgrimage ritual and the services which is mentioned above through applying simple android "hermit program for helping in ritual performance" so that that because the android application became in general the distinguishable application which is gives the easy and simple and flexible way to deal with .

And this program applied with the use of "java language", database existing locally within the android "Sqlite" and "google maps" and for the huge expansion of technological smart phone and it is diffusion into abroad picture, Android has been selected for applying the hermit program on smart phone.

And also this application contributed with the progress from the traditional research on the books into the Electronic research, and the use of mobile phone has help significantly in the process of Diffusion application and it is lead to minimize the effort on the pilgrims and they will get benefit from their lost time in the process research about information's and places and focus on the spiritual side.

So we recommended worthwhile by the Islamic Applications and it is Development.

## فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع	الرقم
I	الآية	1
III	الإهداء	2
IV	الشكر والعرفان	3
VI	ملخص البحث	4
VII	Abstract	5
VIII	فهرس المحتويات	6
XVI	فهرس الأشكال	7
<b>الفصل الأول (المقدمة)</b>		
1	المقدمة	1.1
1	مشكلة البحث	2.1
1	أهداف البحث	3.1
2	منهجية البحث	4.1
2	حدود البحث	5.1
2	هيكلية البحث	6.1
<b>الفصل الثاني (الاطار النظري)</b>		
3	تعريف الحج	1.2
3	فضل الحج والحكمة من تشريعه	2.2
3	منافع الحج	3.2
4	شروط وجوب الحج	4.2
5	أركان الحج	5.2

6	مواقيت الحج	6.2
7	واجبات الحج	7.2
7	سنن الحج	8.2
10	مناسك الحج	9.2
12	الأندرويد	10.2
15	خرائط قوقل (google maps)	11.2
16	الدراسات السابقة	12.2
<b>الفصل الثالث (التحليل)</b>		
17	التحليل	1.3
17	مقدمة	1.1.3
17	تحليل النظم	2.1.3
17	اهمية عملية التحليل	2.3
18	مبررات عملية التحليل	3.3
18	لغة النمذجة الموحدة (UML)	4.3
19	مخططات النظام	5.3
19	مخطط واقعة الإستخدام	1.5.3
21	مخطط الأصناف (Class diagram)	2.5.3
22	المخططات التفاعلية (Interaction diagram)	3.5.3
22	المخطط التتابعي (Sequence diagram)	4.5.3
29	مخطط النشاط (Activity diagram)	5.5.3
<b>الفصل الرابع (التصميم)</b>		
36	مقدمة	1.4
36	تعريف عملية التصميم	2.4
36	مفهوم عملية التصميم	3.4
36	أهمية عملية التصميم لتطبيق الناسك	4.4
37	مبررات عملية التصميم	5.4
38	خطوات عملية التصميم	6.4
39	تصميم شاشات النظام	7.4
45	ملخص التصميم	8.4



## الفصل الخامس (الخاتمة والنتائج والتوصيات)

58	الخاتمة	1.5
59	النتائج	2.5
60	التوصيات	3.5
61	المصادر و المراجع	4.5

## فهرس الأشكال

رقم الصفحة	إسم الشكل	رقم الشكل
17	مخطط يوضح خطوات أداء مناسك الحج	1.2
21	مخطط يوضح العمليات في النظام (Use case diagram)	1.3
22	مخطط الفئات (Class diagram).	2.3
24	مخطط عملية التسجيل (Admin registration)	3.3
25	المخطط التتابعي لعملية تسجيل الدخول	4.3
26	مخطط إضافة عملية للنظام من قبل مطور النظام	5.3
27	مخطط حذف عملية من قبل مطور النظام	6.3
28	مخطط تعديل عملية في النظام من قبل مطور النظام	7.3
29	مخطط عملية فتح التطبيق من قبل المستخدم	8.3
30	يوضح عملية إختيار عملية من قبل المستخدم	9.3
31	مخطط تدفق يوضح عملية التسجيل للنظام	10.3
32	مخطط تدفق عملية الدخول للنظام	11.3
33	مخطط تدفق يوضح مسح عملية من النظام	12.3
34	مخطط تدفق يوضح تعديل عملية في النظام	13.3
35	مخطط يوضح إضافة عملية للنظام	14.3
36	مخطط يوضح فتح النظام من قبل المستخدم	15.3
<b>الفصل الرابع (تصميم النظام)</b>		
39	مخطط الأصناف	1.4
40	شكل يوضح الرئيسية	2.4
41	شكل يوضح المناسك	3.4
42	شكل يوضح الأدعية والأذكار	4.4
43	شكل يوضح نص الدعاء	5.4
44	شكل يوضح خريطة توضيح الأماكن	6.4
45	شكل يوضح حول البرنامج	7.4

51	شكل يوضح فتح التطبيق	8.4
52	شكل يوضح الشاشة الرئيسية	9.4
53	شكل يوضح الشاشة التنفيذية للأدعية والأذكار	10.4
54	شكل يوضح الشاشة التنفيذية لوصف الدعاء.	11.4
55	شكل يوضح مناسك اليوم الأول	12.4
56	شكل يوضح مناسك اليوم الثاني	13.4
57	شكل يوضح مناسك اليوم الثالث	14.4
58	شكل يوضح مناسك اليوم الرابع	15.4
59	شكل يوضح مناسك اليوم الخامس	16.4
60	شكل يوضح مناسك اليوم السادس	17.4
61	شكل يوضح حول البرنامج	18.4
62	شكل يوضح الخريطة (خدمة أنا تائه)	19.4

