

عندمانکون؛ سوف نصبح | If we are, we can be

لأننالانُحبالتكلُم بحناجرنا؛ نَكْتُب

(i) X

المقاومة « الخصوصية حق للشهيد - ضياء أبو دقة

فلسطین ‹‹

القيديو ‹‹

الرئيسية

Search

Search this site...

12:07 AM

النموذج الحلزوني Spiral model

2 comments

تكنولوجيا

By Khaled Daqqa

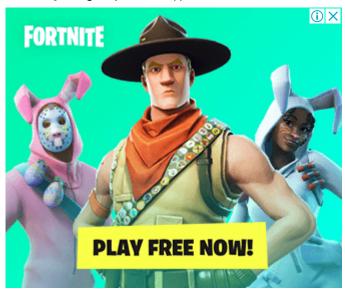
!! نحن نتألم لكن انتصرنا



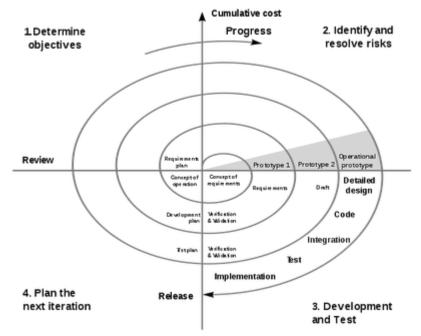
جنين - رحلة دم وقلعة إستشهاديين



إن الله ينصر الأسرى بغير الناس



Spiral model





About Me



Khaled Daqqa
G+ Follow 0

كاتب، ومهندس حاسوب، ماجستير تكنولوجيا معلومات، أميل إلى السياسة أكثر

من التكنولوجيا، وأكتب عن المقاومة أكثر من الأدب، أحب التصوير أكثر من التصميم، ولا زلت أنتظر الحرية

When I get Free, you won't see me here for dust

View my complete profile

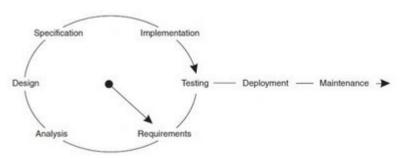
FaceBook

تم تقديم تلك الطريقة بواسطة باري دبليو بوهم Barry W. Boehm سنة 1988 و كان الدافع لذلك هو التعرف علي الأخطاء و المشاكل الغير متوقعة و التعديلات في المتطلبات التي غالباً ما تصيب تقدم المشروع.

وهو عبارة عن نموذج يستخدم في تحليل النظام أي دورة حياة النظام البرمجي Software life cycle,إن الفكرة الرئيسية خلف هذا النموذج هي فكرة الدورات, حيث يتكون هذا النموذج من مجموعة من الدورات فكل دورة من هذه الدورات تغطي مجموعة من مراحل تطوير البرنامج, ويتم اختيار عناصر كل دورة على حسب الأهمية فمثلاً البدء بأهم المتطلبات ثم إعداد المجسمات لهذه المتطلبات لتأكد من صحتها ثم ينتقل فريق تطوير البرنامج الى مرحلة التصميم ثم المراحل التي تليها حتى الانتهاء من هذا الجزء, في الدورة التالية يقوم فريق تطوير البرنامج بتحديد العناصر لهذه الدورة وإنهاءها على أن يتم ربطها بجميع المنتجات السابقة, وتستمر هذه الدورات الى أن ينهي فريق تطوير البرنامج انتاجه للبرنامج.

خطوات تنفيذ النموذج الحلزوني (Spiral Model)

- . أخذ المتطلبات من الزبون (Requirements)
- 2. تحليل جزء من المشكلة وتسمى (Analysis).
 - 3. طرح حلول المشكلة وتسمى (Design).
 - 4. التأكد من المواصفات (Specification)
- 5. تنفيذ التصميم ويسمى (Implementation).
 - 6. إجراء اختبار ويسمى (Testing).
- 7. نشر هذا الجزء من البرنامج ويسمى (Deployment).
- ضيانة الأخطاء التي تظهر فيه وتسمى (Maintenance).



يتضح بأن كل دورة ستكون وحدة متكاملة لإنتاج مرحلة من مراحل المشروع وبالتالي فإن الفكرة الرئيسية لهذه الطريقة هي أنك لا تقلق بأن يحدث خطأ ما أو تعديل ما فأنك سوف تكون قادراً علي إصلاح والقيام به في الدورة القادمة وهكذا حتى تنتهي الدورات ويخرج المشروع للنور

و تعتمد مراحل الطريقة الحلزونية تقريبا علي نفس مراحل الطرق السابقة لكن مع بعض التعديلات, فتأتي المرحلة الأولى مرحلة الاستكشاف discovery كأول مرحلة وهي المتعلقة بجمع المتطلبات وتحديد الأهداف . Objectives وفي خلال مرحلة الاستكشاف ربما نضطر لكتابة بعض الأكواد الأوليةPrototypes

أما **المرحلة الثانية** وهي أكبر المراحل أهمية هي التقييم Evaluation فهي المنوطة بتقدير المهام الأكثر خطورة في الدورة الحالية أما **المرحلة الثالثة** هي مرحلة البناء والتطوير Development ويتم فيها بناء المهمات التي تم توضيح خطورتها في مرحلة التقييم (المرحلة الثانية) و نضرب لذلك مثالاً: لو نتج عن مرحلة التقييم أن الخوارزمAlgorithm المكتوب يحتمل أن يكون صعباً جداً أو ربما مستحيلاً فستكون المهمة الرئيسية في المرحلة الثالثة في الدورة الحالية هي تمثيل بناء و اختبار ذلك الخواريزم

و نصل إلى **المرحلة الرابعة** و هي التحليل و التخطيط

و بهذا نكون قد أنهينا دورة كاملة في الحلزون و ننتقل للدروة التالية وهكذا حتى ننتهي ومن المتوقع أن يكون كل دورة قصيرة الوقت وهذا يعتمد على نتائج الدورة السابقة

وهنالك عدة مزايا لهذا النموذج ومنها:

أن المتطلبات الأساسية التي عرفت في الدورات الأولى سوف تختبر جيداً في كل دورة.

أن هذا النموذج يوافق طبيعة العمل وخاصة في مرحلة جمع المتطلبات لأنه يبدأ مع الأهم والأكثر عمومية ثم ينتقل الى الكثر تفصيلاً.

أنه يقبل التغيير والتعديل وذلك لأنه كما ذكرنا سابقاً انه يعطي فرصة اكبر لفهم التفاصيل وان أي تغيير يمكن أن يضاف في الدورات القادمة.

اعطائنا الأولية للقيام بالمهام الأكبر خطورة يعطي فرصة أكبر لنجاح المشروع لأنك تتجنب الكثير من المخاطر التي غالباً ما تحدث في أي مشروع أو تحت ضغط المتطلبات الجديدة التي قد تطرأ علي النظام و هذا يمثل ميزة كبيرة للطريقة الحلزونية و بتكرار التحليل و التخطيط و تجديدهما في كل دورة من دورات الطريقة الحلزونية فذلك يزيل معظم العوائق الكامنة في طريق إنهاء المشروع. فإنك مع كل دورة من الدورات تحصل علي ميزة جديدة و معرفة أكبر بالمشروع مما يثري التصميم و يصب ذلك كملة في مصلحة المشروع و خروجة بشكل قوي.

من الواضح أن هذا النموذج صعب الإدارة وخاصةً اذا اخطاء فريق تطوير البرنامج في اختيار عناصر كل دورة.

العيوب:

النموذج الحلزوني "قلل من المشاكل بشكل كبير "ولكن يمكن أن تظهر نفس المشكلة في التي كانت تظهر في النموذج الأول" الشلال" ..

حيث في حال أكتشف المبرمج أن هناك خطأ أو نقص في التصميم لا يمكن العودة للخلف ويجب الانتظار حتى البدء في الدورة الثانية

صعوبة الحصول علي مخرج نهائي أو تقييم لتطور المشروع بعد كل دورة من الدورات، وربما في أسأ الحالات تتحول الطريقة إلي طريقة الشلال بسبب تضخم كل دورة علي حدى.

من تغريداتي

Tweets by @KDaqqa

من قناتي

Spiral model النموذج الحلزوني ~ عندما نكون Khaled Dagga

إن إخراج تصور مبدئي لعدد الدورات التي ستكون كفيلة بإخراج المشروع ربما تكون مستحيلة لأن ذلك سيختلف من مشروع لآخر.

العبئ الثقيل الناتج من القيام بأربع مراحل في كل دورة وصعوبة عمل التربيط اللازم لتلك الدورات وتعظم المشكلة، لو انقسم فريق العمل إلى عدة فرق عمل في آن واحد فعندها غالباً ما سنفقد النزامن Synchronization في عمل تلك الفرق.

الحل أنهم قاموا بتطوير نموذج الحلزوني (Spiral Model) إلى نموذج جديد يسمى: النموذج المتكرر (Iterative ..(Model

وفي النهاية قد قاموا بالجمع بين النماذج الشلال والحلزوني والمتكرر (Waterfall, Spiral, Iterative Models). البعض سماه النموذج الحلزوني أيضا, والآخرون قالو أنه النموذج الحلزوني المتكرر (Spiral- Iterative Model)..

وتعد الطريقة الحلزونية فرد من أفراد عائلة ادارة هندسة البرمجيات بطريقة العمليات التكراريةIterative process وهي تكرار خوارزم كل مسألة محددة بحيث يكون المخرج من أي مرحلة هو المدخل للمرحلة الثانية

أخوكم خالد أحمد أبو دقة

Digg Stumble Google+ **Twitter** Facebook Share This:

Tweet

Share 58 people like this. Be the first of your friends.

G+

Related Posts:

كيفية حذف صورة علم الكيان الصهيوني الموجودة في جهازك

كيفية حذف صورة علم الكيان الصهيوني الموجودة في جهازك. وذلك كواجب وطني وديني منا نحن. خاصة الفلسطينيين Read More ... والعرب والمسلمين. هذه الخطوات توضع مكان ت



Google+ l شرح لأهم النقاط في قوقل بلس

الدوائر Hangout دردشة الفيديو Share المشاركات Circles إعداد/ خالد أبو دقة أهم ثلاث نقاط في قوقل بلس الدوائر Circles الدوائر هي الميزة... Read More



وتفعيل الإنترنت ،TP-LINK عمل إعدادات راوتر من نوع

الأكثر قراءة

صو ت

How to Boot a Toshiba Laptop to C55 كيفية عمل إعدادات البوت في لاب توب إ BIOS



7/18/2018

Spiral model النموذج الحلزوني ~ عندما نكون Khaled Dagga



اللغة العربية والثقافة الإسلامية والإسلاء ثهاه



وتفعيل ،TP-LINK عمل إعدادات راوتر من نوع

الانترنت



النموذج الحلزوني Spiral model 🚅



الجمود/التعليق وقتله في نظام التشغيل

Deadlock and Kill Deadlock in OS



EXPERT SYSTEM النظم الخبيرة



نحن نتألم لكن انتصرنا! الحرب على غزة



جنین - رحلة دم و قلعة إستشهادیین



Securing the BIOS تأمين البيوس

How to merge worksheets in كيفية دمج أكثر من ملف أو ورقة عمل اكسل في ملف | Excel و احد

كثير من الأشخاص بتصلون عند شرائهم راوتر جديد أو عندما يقوم بعمل ريست للراوتر، لكي بيرمجه أو تفعيل الإنترنت Read More ... عنده.. لذلك عملت هذا الفيديوا لكي يست



! نخشى أن نكون نعبدها

اليوم ومع التقدم التكنولوجي المخيف والمذهل أصبح كل شيء نتعامل معه هو جهاز الكمبيوتر والأجهزة المحمولة Read More ...والأجهزة الإلكترونية المتطورة التي توصلنا



كيفية عمل إعدادات اللغة العربية لوبندوز 8

كثير من مستخدمي ويندوز 8 الذي اصدر مؤخرا بنسخته التجريبية واجهوا مشاكل في اللغة العربية للكيبورد رحيث أنه هناك Read More ...برامج معربة تظهر على شكل رموز أو في



Older Post Home

تعلیقات الفیس 2 آل 🗍 تعلیقات بلوجر 2 🌃

Newer Post

من كلماتي

من تصویری

Visit Khaled Dagga's profile on Pinterest.

kdaqqa Follow

الر احلين

الشهداء

هُم الشيء الوحيد الذي لا يمكن الحديث عنهم أمام الجميع، فقط لأن الجميع لم يفكروا في دماء هؤلاء العظماء، ولا تستطيع أن تبكي أمامهم، لأنهم لا يعطوا للمجاهدين قيمتهم، ولا يفكروا في سبيل وجودهم من الدعوة والجهاد، فالكل يبحث عن الأخذ في الدنيا ولا يريد أن يعطي للآخرة. يأخذك عقلك إلى حيث أن تنسى كل من حولك عندما تتذكر الأبطال، فالدعاء وحده لا يكفي لمثل هؤلاء الأقمار

علينا أن نقتدي بالرجال أصحاب المساجد وموائد القرآن وإلعطاء والصابرين من الشهداء

لا أستطيع النوم إلا على دمعة أدعوا بها الله لهؤلاء

ا] لأننا لا ُنحِب التكلُم بحناجرنا؛ نَكُتب.

— Khaled Daqqa (@kDaqqa) February 14, 2015 الكتابة لغة مُذهلة لشخص لا يتكلّم كثيراً.

— Khaled Daqqa #Gaza (@kDaqqa) February 26, 2017



How to Boot a Toshiba Laptop كيفية عمل إعدادات البوت في إ to BIOS C55 لاب توب

الاصدار الأخبر من لاب توبات شركة توشيبا الشهيرة، يوجد نظام حماية على البيوس "Toshiba" ...الخاص بجهاز ها اللاب توب الأخير من ن "BIOS"



اللغة العربية والثقافة الاسلامية اللغة العربية والثقافة الإسلامية تستمد قوتها من ببه لعللا القرآن الكريم، لذلك اللغة العربية والثقافة والإسلام ثهاف الإسلامية ربانية التوجه والمصدر، فهي جزء

...من



،TP-LINK عمل إعدادات راوتر من نوع 🚤 🚅 🚅 🚘 وتفعيل الإنترنت



كثير من الأشخاص يتصلون عند شرائهم راوتر جديد أو عندما يقوم بعمل ريست للراوتر، لكي

...بير مجه أو تفعيل الانترنت عنده لذلك عملت هذا الفيدي



النموذج الحلزوني Spiral model 🙀 Spiral model تم تقديم تلك الطريقة Barry W. بواسطة باري دبليو بوهم سنة 1988 و كان الدافع لذلك هو 1988

... التعرف على الأخطاء



النظم الخبيرة موضوع شيق جدا, وهو خاص بعلم الذكاء الاصطناعي, ولكن أرجو من الجميع الاطلاع على هذه المادة الرائعة.. وهي

...من تجميعي: خال



















Copyleft 2011 © 2018 عندما نكون Khaled Daqqa | Powered by Blogger Design by MyThemeShop | Blogger Theme by NewBloggerThemes.com Back to Top ↑