

Génie Logiciel : définit l'ensemble des méthodes et des techniques pouvant faciliter la conception et la réalisation des logiciels complexes et de bonne qualité

هندسة البرمجيات: هي كل الأساليب والتقنيات التي يمكنها تسهيل تصميم وإنتاج برمجيات معقدة وعالية الجودة.

La spécification de besoins : une phase dans le cycle de développement de logiciel, on analyse les besoins de l'utilisateur et on définit les caractéristiques essentielles du logiciel i.e. ce que le logiciel devra faire.

تحديد المتطلبات: مرحلة في دورة تطوير البرمجيات، نقوم فيها بتحليل احتياجات المستخدم وتحديد الخصائص الأساسية للبرنامج، أي ما سيتعين على البرنامج أن يفعله.

Le modèle en V : est un modèle de processus de développement, dérivé du modèle de la cascade, il précise la conception des tests à partir de la spécification.

نموذج V : هو نموذج عملية تطوير، مشتق من النموذج en cascade بحيث يتم تصميم الاختبارات منذ مرحلة تحديد المتطلبات.

Agile : ensemble des méthodes de développement agiles, où tous les phases sont interreliés et les résultats sont décidés par le biais d'un processus de négociation.

Agile : مجموعة من أساليب التطوير الرشيق، حيث تكون جميع المراحل مترابطة ويتم تحديد النتائج من خلال عملية تفاوض.

SCRUM : est une méthode de développement Agile qui fait référence à des réunions successives liées aux phases de développement. Dans un environnement instable pour augmenter le transfert d'informations organisationnelles.

هي احد طرق التطوير Agile تشير الى اللقاءات المتتالية التي تتعلق بمراحل التطوير. في بيئة غير مستقرة لزيادة نقل المعلومات التنظيمية.

DevOps : Ce n'est pas un outil, ce n'est pas une technologie, ce n'est pas un cadre, c'est une méthodologie. L'objectif est d'éliminer l'écart entre l'équipe de développement et l'équipe d'exploitation.

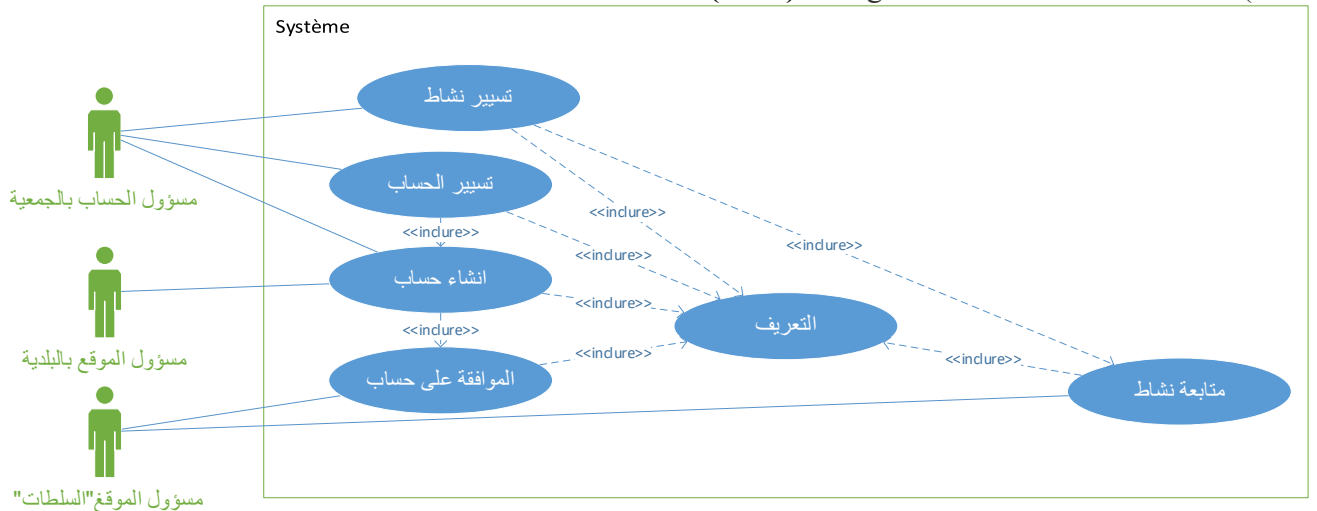
إنها ليست أداة وليست تقنية وليست إطار عمل بل هي منهجية , الهدف منها القضاء عن الفجوة بين فريق التطوير وفريق التشغيل

Diagramme de communication : L'un des diagrammes d'UML qui constitue une autre représentation des interactions que celle du diagramme de séquence. Il met plus l'accent sur l'aspect spatial des échanges que l'aspect temporel.

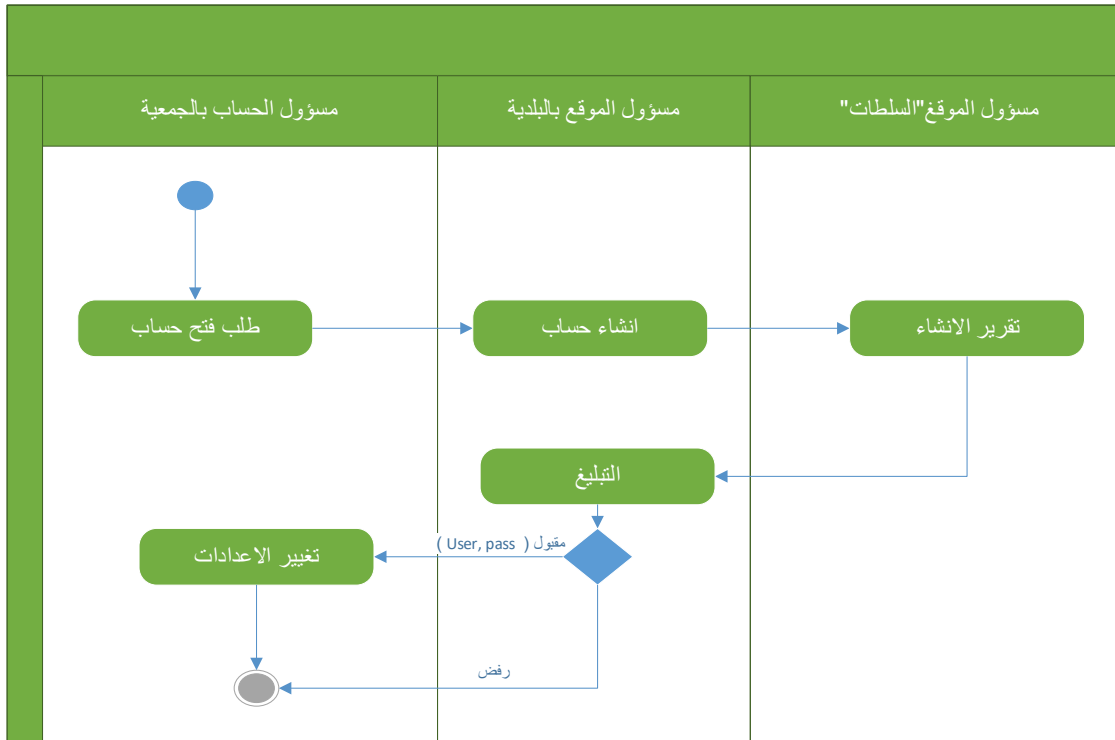
احدى مخططات UML الذي يشكل تمثيلاً آخر للتفاعلات مثل مخطط التسلسل. ويركز على الجانب المكاني للتبادلات أكثر من الجانب الزمني.

2TUP : C'est un processus de modélisation UP dans UML . Two Track signifie que le processus suit deux chemins « fonctionnels » et « technique », qui correspondent aux deux axes des changements imposés au système informatique.

إنها عملية نمذجة UP في UML . Two Track يعني أن العملية تتبع مسارين، "وظيفي" و"تقني"، يتوافقان مع محوري التغييرات المفروضة على نظام تكنولوجيا المعلومات.



(2) Diagramme d'activité (4 نقاط)



(3) Diagramme de classes (6 نقاط)

