

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
المدرسة العليا للاعلام الالي 08 ماي 1945 بسيدي بلعباس
École Supérieure en Informatique
De Sidi Bel Abbes 08-05-1945



MEMOIRE DE FIN D'ETUDE

POUR L'OBTENTION DU DIPLOME MASTER EN INFORMATIQUE

DEPARTEMENT : SECOND CYCLE
DOMAINE : MATHÉMATIQUES/INFORMATIQUE
FILIERE : INFORMATIQUE
SPECIALITE : SYSTEME D'INFORMATION ET WEB (SIW)

THEME

Les architectures logicielles

Etude comparatives en vue de la réalisation d'un
système d'information pour la gestion de
transplantation des organes en Algérie

Présenté par Mr. CHAACHOUA ABDELBAKI
Mr. BENABDELLAH OMAR EL FAROUK
Encadré par Pr. BENSLIMANE SIDI MOHAMED | Dr. CHAKIB ZOUAOU
Membre du jury :
Pr. MALKI Mimoun Président
Dr. AMAR BENSABER Djamel Examineur
Dr BENCVHERIF Kherira Examineur

Promotion : 2018-2019

RESUME

Les architectures logicielles sont considérées comme une sous-discipline du génie logiciel. Une architecture est considérée comme l'organisation nécessaire d'un système caractérisé par ses composants, leurs relations et avec l'environnement, et les principes qui guident leur conception et évolution.

Les architectures logicielles forment la colonne vertébrale pour construire des logiciels complexes et de grande taille.

La description des architectures permet d'avoir l'abstraction nécessaire pour modéliser les systèmes logiciels complexes durant leur développement, déploiement et évolution.

L'architecture logicielle, tout comme l'architecture traditionnelle, peut se catégoriser en styles. En effet, malgré les millions de systèmes informatiques construits de par le monde au cours des dernières années, tous se classent parmi un nombre extrêmement restreint de styles architecturaux. De plus, un système informatique peut utiliser plusieurs styles selon le niveau de granularité ou l'aspect du système décrit. Nous ferons remarquer que, comme en architecture traditionnelle, c'est souvent par le mélange d'anciens styles que les nouveaux apparaissent.

L'objectif de ce travail est de faire une étude comparative des différents styles architecturaux existants, leurs avantages, inconvénients et la sélection d'un style architectural le plus adaptés à la réalisation d'un système d'information pour la gestion de transplantation des organes en Algérie.

MOTS-CLES: Architecture logicielle, style architectural "Architectural Style", Monolithic, Service Based, Distributed, Component Based, Layered, Micro service, SOA, MVC, N-tier, Client-Server