

ABDULLAH AL MARUF

アブドゥラ・マルフ



Codex Software Solution Ltd.(コデックスソフトウェア社)

2013年7月-現在

<http://www.css-bd.com/>

Junior Java Programmer(ジュニア JAVA プログラマ)

クライアントサーバの設計・実装

クライアントからの要求分析・ソフトウェア設計

ソフトウェアのテスト品質保証 などを担当。

Java を用いた開発経験は 1.5 年。

【学歴】

2007 年卒業 GPA3.51/4

Mymensingh Polytechnic Institute(Engineering Diploma) 日本の高専に該当。

2013 年卒業 GPA3.16/4

Dhaka University of Engineering & Technology(DUET) ※1

ダッカ工科大学 CSE(コンピュータサイエンス)卒業

プログラミング(C,C++,Java)

データストラクチャ、ソフトウェアエンジニアリング、AI、システム分析・設計

データ通信・ネットワーク、グラフィック、マイクロプロセッサなどを履修。

※1 国立工科大 5 つのうちの 1 つ。

▶ 研究論文

Performance Improvement of Seamless Vertical Handover in Heterogeneous Wireless Network

異種ワイヤレスネットワークにおけるシームレスな垂直ハンドオーバーのパフォーマンス改善

概要：

ワイヤレスネットワークの発展において、効率的でスムーズなハンドオーバーは不可欠な課題である。よりコミュニケーションをスムーズにしてゆくために WLAN, Wi-Fi, WiMAX, UMTS, 3G といった数あるワイヤレスネットワークやスマートフォン・ノート PC などの移動可能なデバイスが昨今急速にでてくるにつれて、スムーズにそれら異なるワイヤレスネットワーク間でハンドオーバーを可能にすることが求められている。これを実現するために、本論文では、既存の 2 つのアルゴリズム (Hasswa et al's algorithm / Omar's algorithm) と比較しながら、コストや成功率、スピード等の観点から、新しいアルゴリズムを提案し、それは結果より質の高いハンドオーバーを可能にした。

これは 3 人のチームで行われ、私はおもにアルゴリズム設計や JAVA を用いたシミュレーションを担当した。

2nd International Conference on Machine Learning and Computer Science
(IMLCS'2013) 2013 Kuala Lumpur (Malaysia)

【スキル】

プラットフォーム: Windows, Windows server 2003, Redhat Linux 13, Ubuntu 14.04

プログラミング言語: Java, C#, C : JSP, Servlet, JSF, JPA, J2EE, ASP.Net

データベース: Oracle, SQL Server, MySQL

ツール: Netbeans, Eclipse, Visual Studio

レポート: Jasper Report, Crystal Report

Web 言語: HTML, CSS, JavaScript, Ajax

サーバ: ASP.Net, Glassfish

マネジメントツール: Git, CVS

デザイン: Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, AutoCAD, Adobe Primer Pro 2.0

【語学】

ベンガル語（母語） 英語（ビジネスレベル） 日本語（勉強中）

【賞与】

DUET Inter University Programming Contest (DIUPC-2011) I 2位

DUET 学内のプログラミングコンテスト

Champion Speaker 2011

Speech Competition organized by ELC (English Language Club), DUET.

DUET 学内のスピーチコンテスト

▶ プロジェクト経験

① オンライン試験システム（Codex Software Solution Ltd.）

バングラデシュの大学から受注したオンライン試験の開発プロジェクト。

学生が設定された機関期間の範囲内であれば、場所・時間問わず、試験を受けることができ、又、教師は問題をインプットするだけで、自動的に出題がなされる。数学・英語といった多科目に対応、穴埋め・〇×・記述等の出題形式がランダムになされる。

また、バングラデシュのネット環境等を考慮し、突然のシャットダウンが起こった場合は、途中再開が可能で、新しい問題が再びランダムに出題される。

試験終了後、記述式以外の質問は自動的に採点がなされ、記述式のみ教師が採点する。その点数をインプットすると、合計が算出され、もちろん教師は過去のデータを科目ごとに閲覧することができる。開発期間は4ヶ月でチームメンバーは計3人、開発フェーズは新規であった。また、マネジメントツールはCVSを用いた。

▶ 担当

オブジェクト指向プログラミングデザイン、データベース設計、UIデザイン、バックエンドのコーディング（アルゴリズム設計、実装）

試験時間の管理、ランダム出題の仕組み、突発的なシャットダウンに対応するアルゴリズムを検討・実装。

開発： JSP, Servlet, Java Server Face, JPA, MySQL, GlassFish Server,

② アーカイブマネジメントシステム（Codex Software Solution Ltd.）

バングラデシュのメディア企業から受注したソフトウェア開発プロジェクト。
クライアントの抱えるデジタル情報アセット（映像・文書・画像など）を管理できるよう、ユーザは LAN ネットワーク内に保管できるようにした。もちろん、カテゴリ管理やタグづけもなされている。サーバはバックアップとリカバースystemをもつ。
開発期間は7ヶ月で、チームメンバーは5人、開発フェーズは新規であった。プロジェクト管理は Git を用いた。

▶ 担当

要求収集、UI 設計とフロントエンドのコーディングなど

開発: : HTML, CSS, Java Script, JSP, Sarvlet, Java Server Face, Hibernate, EJB, Oracle 11g, GlassFish Server, JasperReport.