

課題情報シート

課題名： **コミュニティサイトの構築・コミュニケーションツールの制作**
施設名： **東海職業能力開発大学校** 課程名： **専門課程**
訓練系科名： **情報技術科** 課題の区分： **総合制作実習課題** 課題の形態： **制作**

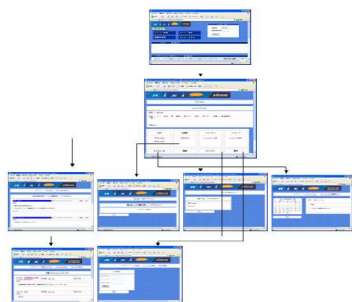
課題の制作・開発目的

- 【課題実習の前提となる科目または知識、技能・技術】
工場内ネットワーク実習、生産DB実習、ソフトウェア制作実習
- 【課題に取り組む推奨段階】
工場内ネットワーク実習、生産DB実習、ソフトウェア制作実習における技術要素の習得後
- 【課題によって養成する知識、技能・技術】
サーバ構築、DB、プログラム設計・製作、ネットワーク
- 【課題実習の時間と人数】
人数 1名
時間 216時間

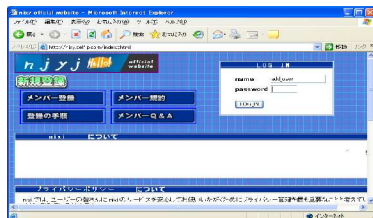
SNSの技術要素としては、Webサーバ構築、Webページ制作などの利用技術が含まれます。そこで、SNSの核となる技術を理解し習得するために、PHPとMySQLを使って模擬的なコミュニティサイトを構築することを目的としました。
また、コミュニケーションを支援するツールを制作し、プログラム開発についての知識や技能を身につけることとしました。

課題の成果概要

今回制作したコミュニティサイトの利用者側からみた画面推移図を図1に示します。トップページからデータベースによる認証作業をし(図2参照)、管理用のユーザIDをセッション管理で持ち回りさせて、逐次識別しながら各ユーザの動的なwebページを可能にしています。
コミュニケーションツールはMsn Messengerに代表されるようなchat機能の付いたプログラムです。今回製作したツールは、HTTPを介さないTCP通信を用いたプログラムを目指しており(使用するportは適に割り振られる)、簡単な文字列を送信または受信しながら、それをメッセージボックス反映させるものです(図3参照)。



<図1 コミュニティサイトの画面遷移>



<図2 コミュニティサイトのトップページ>



<図3 チャットプログラム>

課題制作・開発のポイントおよび所見

2年間学習してきた「プログラミング技術」、「データベース技術」、「ネットワーク技術」の総まとめとして、この課題制作を行ないました。

本課題では近年身近となっているSNSを取り上げたため、学生が興味をもち、積極的に課題に取り組むことができました。また学生自身は、ユーザとしての経験から必要となるページや項目、機能などを洗い出すことができました。

課題に関する問い合わせ先

施設名 東海職業能力開発大学校

住所 〒 501-0502
岐阜県揖斐郡大野町古川1-2

電話番号 0585-34-3600 (代表)

施設Webアドレス <http://www.ehdo.go.jp/gifu/nokaidai/>