

# Open Source Software Project

## : DGU Chat

Prof. Dongho Kim



과제	숙제2 프로젝트 최종 제안서 (연장제출)
제출	2017년 05월 20일 토요일
번호	3조
팀장	컴퓨터공학과 2012111938 석정한
팀원	컴퓨터공학과 2013112043 심희오
	컴퓨터공학과 2013112048 강정석
	컴퓨터공학과 2014113128 천혜

## 1. 프로젝트 소개

---

### 1.1 주제



이미지 출처 : <https://www.3cx.com/pbx/web rtc/>

WebRTC 프레임워크를 이용한 채팅 웹앱 개발 및 Qt5 프레임워크를 이용한 크로스-플랫폼용 네이티브 앱 개발. (P2P 구동방식, 영상, 음성 및 데이터 포함)  
Jekyll을 이용한 Github Page 제작. (한국어, 중국어)

### 1.2 프로젝트 이름

DGU Chat : Dongguk University WebRTC Chat Service

### 1.3 저장소

저장소	Github
프로젝트 이름	dguchat
프로젝트 설명	Dongguk University WebRTC Chat Service
프로젝트 주소	<a href="https://github.com/rudebono/dguchat.git">https://github.com/rudebono/dguchat.git</a>
프로젝트 소개 페이지	<a href="https://rudebono.github.io/dguchat">https://rudebono.github.io/dguchat</a>
프로젝트 라이선스	GPL

### 1.4 클라우드 서버

클라우드 서버	HEROKU
클라우드 서비스	Heroku Cloud PaaS (Platform as a Service)
요금제	Hobby (free)
자세한 요금제 설명	<a href="https://www.heroku.com/pricing">https://www.heroku.com/pricing</a>
프로젝트 이름	dguchat
주소	<a href="https://dguchat.herokuapp.com/">https://dguchat.herokuapp.com/</a>

### 1.5 서버 백-엔드(Server Back-End) 기술

사용언어	Javascript
Javascript 엔진	Node.js
Javascript 프레임워크	express, ejs, socket.io

### 1.6 서버 프론트-엔드(Server Front-End) 기술

사용언어	HTML5, CSS3, Javascript
주요 브라우저 API	WebRTC
Javascript 프레임워크	ejs, socket.io

### 1.7 클라이언트(Client) 기술

사용언어	C++
프레임워크	Qt5
주요 Qt5 API	Qt5 Web Engine

### 1.7 깃허브 소개 페이지 기술

사용언어	markdown, HTML5, CSS3
프레임워크	Jekyll

## 2. 팀 소개

팀 구성원 소개 및 실질적인 프로젝트 진행을 위해 팀 구성원 능력에 맞게 역할 분담.

### 2.1 팀 번호 및 구성원

번호	3
팀장	컴퓨터공학과 2012111938 석정한
팀원	컴퓨터공학과 2013112043 심희오
	컴퓨터공학과 2013112048 강정석
	컴퓨터공학과 2014113128 천혜

### 2.2 구성원 능력

이름	사용 가능한 언어	프로젝트 경험
석정한	NASM Assembly for Intel x86, C, C++, Python, Erlang, Swift, Golang, HTML, CSS3, Javascript	NASM Boot loader for intel x86 C Unix/Linux System Programming Socket Programming python, golang, erlang Web App Swift iOS App
심희오	C, C++, Java, HTML5, CSS3	C/C++ Tetris 레고 마인드스툼
강정석	C, C++, JAVA, HTML5, CSS3, Javascript, SQL for MySQL	C, C++ 도서관리프로그램 C, C++ 렌트카관리프로그램
천혜	C, C++, HTML5, CSS3, Javascript	Static / Dynamic html 홈페이지 제작

### 2.3 역할

이름	역할
석정한	채팅 웹앱 개발 (Server Side)
심희오	채팅 올-플랫폼 네이트브 앱 개발 (Client Side)
강정석	채팅 올-플랫폼 네이트브 앱 개발 (Client Side)
천혜	프로젝트 Github 페이지 제작 (한국어, 중국어)