

# BINGCHAO XIA (夏兵朝)

**Address:** No. 38, Zheda Road, Hangzhou, Zhejiang, China

**Email:** [ibillxia@gmail.com](mailto:ibillxia@gmail.com) **Phone:** (+86)135 xxxx xxxx

**Birthdate:** July 30, 1989 **Birthplace:** Huanggang, Hubei



## Education

Sep. 2012 – Present	<b>ZHEJIANG UNIVERSITY</b>	<b>HANGZHOU, CHINA</b>
	Candidate for Master in Computer Science and Technology	GPA: 3.59/4.0
Sep. 2008 – Jul. 2012	<b>HUAZHONG AGRICULTURE UNIVERSITY</b>	<b>WUHAN, CHINA</b>
	Bachelor in Computer Science and Technology	GPA: 3.38/4.0

## Scholarships and Awards

May. 2011 – Jul. 2011	The 2nd Blue Bridge Cup National Software Competition (C Language Group)	<b>THIRD-CLASS</b>
Sep. 2008 – Jul. 2009	National Scholarships and Honors	<b>FIRST-CLASS</b>
Dec. 2008 – Jan. 2009	Mathematics Competition of Engineering School	<b>FIRST-PLACE</b>

## Professional Skills

- ✧ 4+ years of C/C++ programming experiences.
- ✧ Familiar with basic data structures and algorithms.
- ✧ Familiar with Speech Processing & Recognition and Machine Learning.
- ✧ Familiar with PHP/Perl and Web Development, Understanding of HTML/CSS/JavaScripts.
- ✧ Understanding of Linux platform development environment.
- ✧ English Level: CET6, fluent in reading English technical documents.

## Experiences

Apr. 2013 – Jun. 2013	<b>Keywords Recognition based on DTW(Dynamic Time Warping)</b>
To achieve a real-time voice data acquisition, a real-time endpoint detection, MFCC feature extraction and keywords recognition based on DTW. The codes can be found at my GitHub repos: <a href="#">MFCCandDTW</a> .	
Dec. 2012 –Feb. 2013	<b>An Android App for Keywords Recognition</b>
Use CMU-PocketSphinx to build JNI interfaces for Java and the functionality of keywords recognition. Train model parameters for specific persons and specific commands.	
Jul. 2011 – Jul. 2011	<b>Simple HTTP/SMTP/POP3 Server</b>
Realized a simple HTTP, SMTP and POP3 server in the summer internship. It's mainly about Socket and multi-thread programming under linux platform and HTTP, SMTP, POP3 protocol. The codes can be found at my GitHub repos: <a href="#">HttpServer</a> <a href="#">xsmtp</a> <a href="#">xpop3</a> .	
Jul. 2010 – Oct. 2010	<b>A Website Related to Bioinformatics</b>
Based on LAMP(PHP). My task is to crawl and parse web data, database design and data retrieval, etc. The website can be found at <a href="#">AmphioxusAnnoBase</a> .	
Jul. 2009 – Oct. 2009	<b>An University Personnel Management System</b>
Developed by C# and SQL Server 2008. Responsible for some modules, mainly about data INSERT, UPDATE, QUERY and DELETE with SQL.	

## Interests and Activities

Technology, Open-Source, Programming  
Football, Music, Travelling

# 个人简历

## 基本信息

夏兵朝 | 男 | 硕士 | 15 年应届毕业生 | 浙江省杭州市西湖区浙大路 38 号, 310027

联系方式: [ibillxia@gmail.com](mailto:ibillxia@gmail.com) | 135 xxxx xxxx

## 教育背景

- ✧ 2012.07 - 2015.03 浙江大学 硕士, 计算机应用 GPA: 3.59/4.0 班级前 20%
- ✧ 2008.09 - 2012.06 华中农业大学 本科, 计算机 GPA: 3.38/4.0 年级前 10%

## 获奖情况

- ✧ 2011.07 “国信蓝点杯”软件设计大赛本科 C 语言组 全国三等奖
- ✧ 2009.10 国家一等奖学金
- ✧ 2009.01 华中农业大学全校工科数学竞赛 第一名

## 期望工作

语音/机器学习算法研发工程师

## 实习/工作经历

- ✧ 2014.07-Now 腾讯公司数字音乐部 (QQ 音乐) 音频基础开发工程师
- ✧ 2012.07-2012.07 京东商城 软件工程师 (因考上浙大硕士研究生而未入职)
- ✧ 2011.07-2011.07 暑期实习 学校组织的 Linux 平台下 C/C++ 开发的培训

## 相关技能

- ✧ C/C++/C#: 比较熟悉 C, 用 C++/C# 也做过一些大小项目, 熟悉基本的数据结构和算法。
- ✧ PHP/MySQL: 曾经狂热的追逐, 只因有学长因此一技之长进了 QQ, 也和小伙伴们一起做过网站, 熟悉 MVC 设计模式, 对前端的 html/css/js 略有了解。
- ✧ Linux/Perl: 熟悉 Linux 开发环境, 会使用 Shell/Perl 等脚本语言。
- ✧ Python/Matlab: 做数据分析与建模, 能用 Python 做基本的语音信号处理。
- ✧ 语音信号处理/机器学习: 熟悉基本的分类和聚类算法, 熟练掌握语音信号处理、语音识别相关模型和方法, 对神经网络模型情有独钟, 了解深度学习。

## 项目经验

- ✧ 2013.04-2013.06 基于 DTW (动态时间规整) 的关键词识别  
实现了语音数据实时获取、实时端点检测、MFCC 特征提取及基于 DTW 的关键词识别。 [code](#)
- ✧ 2012.12-2013.02 Android 关键词识别 app  
使用 CMU 开源的 pocketsphinx 实现特定指令的语音识别, 主要是训练特定人的模型参数。
- ✧ 2011.07-2011.07 简单的 HTTP、SMTP、POP3 服务器  
暑期实习期间编写了 Linux 平台下简单的 [HTTP](#)、[SMTP](#)、[POP3](#) 服务器等。
- ✧ 2010.07-2010.10 生物信息检索网站开发  
基于 LAMP(PHP), 负责数据抓取与解析、数据库设计、数据检索等后台开发任务, 见 [链接](#)。
- ✧ 2009.07-2009.10 xxxx 大学人事管理系统  
用 C# + SQL Server 开发, 负责部分功能模块的开发, 主要是数据的增、删、查、改、排等。

## 专利/论文

- ✧ 动物机器人系统的语音导航系统及方法. 申请号: 201310517773.2 (已受理)
- ✧ Speech Interaction with a rat. *Chinese Science Bulletin*. (SCI) (已发表)

## 网络社交

- ✧ 技术相关: [个人博客](#) [GitHub](#) [StackOverFlow](#) [V2EX](#) [知乎](#)
- ✧ 社交相关: [Facebook](#) [Tiwttter](#) [新浪微博](#) [豆瓣](#)
- ✧ 新闻报道: [CCTV13](#) [杭州日报](#)

## 自我描述

娴静少言、低调而不自甘堕落、沉稳而不沉沦的伪文青 plus 程序猿一枚。现为浙大设计院研究僧, 研究方向为动物机器人、语音识别, 关注机器学习与模式识别, 热爱 IT 互联网行业。