微博系统开发说明

目录

[1.操作系统 2](#_Toc65044161)

[2.web前端框架 2](#_Toc513774921)

[3.web后端编程语言 3](#_Toc644879749)

[4.web后端框架 3](#_Toc178397186)

[5.代码编辑器 4](#_Toc1031894359)

[6.网页前端IDE 4](#_Toc762407832)

[7.数据库可视化平台 4](#_Toc1719364704)

[8.对象关系映射 5](#_Toc299230757)

[9.版本管理工具 5](#_Toc1288600478)

# 1.操作系统

开发使用的操作系统：Ubuntu 18.10

Ubuntu是一个以桌面应用为主的Linux操作系统，其名称来自非洲南部祖鲁语或豪萨语的“ubuntu”一词（译为吾帮托或乌班图），意思是“人性”、“我的存在是因为大家的存在”，是非洲传统的一种价值观，类似华人社会的“仁爱”思想。Ubuntu基于Debian发行版和GNOME桌面环境，与Debian的不同在于它每6个月会发布一个新版本。Ubuntu的目标在于为一般用户提供一个最新的、同时又相当稳定的主要由自由软件构建而成的操作系统。Ubuntu具有庞大的社区力量，用户可以方便地从社区获得帮助。

# 2.web前端框架

前端框架：Bootstrap v3.0.3/ JQuery v3.4.1

Bootstrap，来自 Twitter，是目前很受欢迎的前端框架。Bootstrap 是基于 HTML、CSS、JAVASCRIPT 的，它简洁灵活，使得 Web 开发更加快捷。 它由Twitter的设计师Mark Otto和Jacob Thornton合作开发，是一个CSS/HTML框架。Bootstrap一经推出后颇受欢迎，一直是GitHub上的热门开源项目。

JQuery 是 javascript 脚本文件的一个比较不错的框架。基于javascript开发。通过JQuery可以使用少量代码完成大量动画效果

# 3.web后端编程语言

后端编程语言：Go语言

Go语言是由Google开发的一个开源项目，目的之一为了提高开发人员的编程效率。 Go语言语法灵活、简洁、清晰、高效。它对的并发特性可以方便地用于多核处理器 和网络开发，同时灵活新颖的类型系统可以方便地编写模块化的系统。go可以快速编译， 同时具有垃圾内存自动回收功能，并且还支持运行时反射。Go是一个高效、静态类型， 但是又具有解释语言的动态类型特征的系统级语法。

# 4.web后端框架

web框架：Gin框架 (<https://github.com/gin-gonic/gin>)

Gin 是用 Go 编写的一个 Web 应用框架，对比其它主流的同类框架，他有更好的性能和更快的路由。由于其本身只是在官方 net/http 包的基础上做的完善，所以理解和上手很平滑。

# 5.代码编辑器

代码编辑器：Atom

Atom 是 Github 专门为程序员推出的一个跨平台文本编辑器。具有简洁和直观的图形用户界面，并有很多有趣的特点：支持CSS，HTML，JavaScript等网页编程语言。它支持宏，自动完成分屏功能，集成了文件管理器。

# 6.网页前端IDE

网页前端IDE: Jetbrains Webstorm Linux 2019.1

WebStorm是JetBrains公司旗下一款JavaScript 开发工具。被广大中国JS开发者誉为“Web前端开发神器”.

# 7.数据库可视化平台

数据库可视化平台：MySQL Workbench 5.4

MySQL Workbench 是一款数据库设计和建模工具，专门为MySQL 设计。它的前身是FabForce 公司的DB Designer 4。

# 8.对象关系映射

对象关系映射：Gorm(<https://github.com/jinzhu/gorm>)

对象关系映射（英语：(Object Relational Mapping，简称**ORM**，或O/RM，或O/R mapping），是一种程序技术，用于实现面向对象编程语言里不同类型系统的数据之间的转换 。Gorm是用go语言实现的，开发人员友好的开源ORM.

# 9.版本管理工具

版本管理工具：Git

git是一个分布式版本控制软件，最初由林纳斯·托瓦兹创作，于2005年以GPL发布。最初目的是为更好地管理Linux内核开发而设计。