



王东

求职意向: .net开发工程师

生日: 1994.10

现居: 成都

学历: 全日制本科

院校: 天津理工大学

专业: 软件工程

邮箱: seventy@foxmail.com

# PERSONAL RESUME

## 专业技能

- 熟悉 C# (.net/.net core)、Java、Python 等面向对象编程语言
- 熟悉 Html、React、JavaScript、TypeScript 等前端开发技术
- 熟悉 asp.net core mvc、spring mvc 等服务端编程框架
- 熟悉 MySql、SqlServer、PostgreSQL 等关系型数据库
- 熟悉 Redis、ElasticSearch、Mongodb 等非关系型数据库
- 熟悉 Kafka 等消息中间件
- 熟悉 AOP、IOC、ORM 等框架底层原理并动手实践过类似框架
- 有 Git、Docker、Jenkins、Sonarqube、ELK、Automation Test、Cypress、NewRelic 等 DevOps 及自动化工具实践经验
- 熟悉分布式、微服务架构及常用相关算法
- 熟悉 SaaS、PaaS、FaaS等领域, 有低代码平台研发经验与心得
- 了解常用的设计模式, 设计原则
- 热爱钻研、热爱分享, 对代码整洁性, 可读性有高标准, 严要求
- 乐于将个人学习的知识成果借鉴到工作中并为团队带来价值
- 乐于研发自动化工具, 提高团队工作效率
- 外企全英文办公环境工作经历, 可英文简单口语沟通

## 工作经历

2023.01 -- 2025.02 Seismic (美企)

职位: Senior Software Development Engineer

职责: 负责 Page/HomePage 团队核心业务开发与维护

2017.11 -- 2023.01 北森云计算

职位: 开发/辅leader

职责: 负责团队基础组件/核心业务的开发与维护

## 活跃站点

Chameleon PaaS: [chameleon.7tiny.com](https://chameleon.7tiny.com)

GitHub : [github.com/seventiny](https://github.com/seventiny)

技术博客: [www.cnblogs.com/7tiny](https://www.cnblogs.com/7tiny)

个人网站: [www.7tiny.com](https://www.7tiny.com)

# PROJECT INTRODUCTION

## Page页面配置编辑器

### 项目简介

公司产品为内容管理系统，Page 团队维护的 Page 是其中一种内容，通过提供了一系列内容相关的 Widget 以及一个强大的页面布局编辑器，让用户可以自由拖拽组合不同的 Widget 来完成一个完整的 Page，然后通过该 Page 上呈现的内容来向其他用户分享内容。

主要职责：对系统架构设计、核心功能的业务开发、架构讲解，分享

### 技术特性

1. 前后端分离，前端使用 React，后端使用 .NET 8.0，WebApi 提供 Restful API、微服务架构。服务使用 Jenkins + Docker 构建，托管在 Azure 云平台，通过 K8s 管理。
2. Azure Service Fabric 服务发现，Ansible 本地配置加密，AWS Secret Manager 分布式配置中心。
3. 使用 SQLServer 存储数据，Dapper 作为 ORM 框架进行数据操作。
4. 两级缓存，Redis 分布式缓存用户热点数据，Local Cache 缓存公共数据。
5. Kafka 消息队列服务通信，流量削峰。NewRelic 做日志存储、服务监控、服务告警。
6. LaunchDarkly 做业务模块发布控制。Snowflake DBT 做数据清洗，报表数据源。
7. 对接 OpenAI，Prompt调优，为用户提供AI文档编辑工具。

## Seismic 用户内容推荐

### 项目简介

通过对内容管理系统中的内容以及用户进行AI训练，然后为用户推荐可能感兴趣的内容。并作为一种 Widget 呈现到首页或 Page 类型文档中。

主要职责：为对系统架构设计、核心功能的业务开发、与AI工程师协作训练数据，计算推荐内容。

# PROJECT INTRODUCTION

## 技术特性

---

1. 前后端分离，前端使用 React，后端使用 .NET 8.0，WebApi 提供 Restful API、微服务架构。服务使用 Jenkins + Docker 构建，托管在 Azure 云平台，通过 K8s 管理。
2. Azure Service Fabric 服务发现，Ansible 本地配置加密，AWS Secret Manager 分布式配置中心。
3. 使用 Kafka 做消息队列，延时存储用户标记的感兴趣内容，并推送到 Snowflake DBT 做数据清洗以及数据汇总。
4. 使用 Python PyTorch Transformer 模型训练内容与用户 Embedding。
5. 使用 PostgreSQL 的向量存储训练好的 Embedding。
6. 使用 Faiss 库进行向量余弦相似度计算，得到用户相似内容。
7. LaunchDarkly 做业务模块发布控制。

## 北森学习平台学员进度计算（核心业务模块）

---

### 项目简介

---

该项目为本人在 Beisen 学习团队负责优化的核心业务模块，因员工学习场景涉及资源较多，大量查询导致基础服务 Cassandra 服务器压力较高，且计算业务复杂，难以维护的历史逻辑堆砌导致客户学习计算出错率高。在此背景下，重新设计了一套基于 Redis/Kafka/高扩展资源计算模型的进度计算模块。

经过重新设计优化后，800 并发，执行 10 分钟，90% 响应时间为 1.436s，QPS 897。服务内存使用率下降 60%，接口响应速度提升 100%，吞吐量提升一倍。

主要职责：作为项目 Owner，负责核心架构设计，核心业务功能开发工作。以及对小组其他成员的设计、技术指导，部门内分享。

# PROJECT INTRODUCTION

## 技术特性

---

1. 后端使用 .NET 5.0, WebApi 提供 Restful API、自定义微服务架构。服务使用 Jenkins + Docker 构建, 通过 K8s 管理。
2. 使用 ElasticSearch、Cassandra 做数据存储, PaaS平台架构。
3. Consul 服务发现, Apollo 分布式配置中心。
4. Redis 做分布式缓存, 存储热点数据。
5. 使用 Kafka 做消息队列, 延迟进行数据持久化以及处理耗时业务。
6. TCC 做分布式一致性框架。
7. ELK 做服务日志中心, ClickHouse 存储用户操作日志。
8. 业务上设计了上下游计算模型, 注入资源关系引导计算, 抽象单资源计算层, 达到高扩展, 高维护性。
9. 数据上设计了缓存延时持久化组件, 两段式消息队列设计, 保障缓存快速持久化及后续逻辑正确

## Chameleon 低代码开发平台（个人项目）

---

### 项目简介

---

项目官网: [chameleon.7tiny.com](http://chameleon.7tiny.com)

Chameleon是一款灵活好用的PaaS（无/低代码开发）平台，它以其强大的模块化特性，让搭建企业级应用变得轻而易举。只需在Chameleon平台上轻松组合不同的业务模块，即可迅速构建出功能完善的企业级应用，极大地提高了开发效率，降低了技术门槛。

核心功能点：

1. 快速配置表单、列表、功能、工作流、页面等模块，轻松实现业务需求
2. 乐高式布局，为页面编辑者提供的灵活丝滑的编辑体验
3. 内置用户/组织/身份/角色/页面权限控制/消息待办等模块，开箱即用
4. 流程化的配置方式，提供丰富的业务组件，通过流程图方式扩展复杂业务
5. 提供脚本组件以支持高度业务可定制的能力，应对复杂业务逻辑得心应手
6. 前端支持以微应用方式扩展，满足定制化页面需求
7. 后端支持以微服务方式扩展，满足定制化业务需求
8. 原生多租户，数据库级别隔离，安全可靠
9. 支持SaaS模式和私有化部署，保障客户数据隐私



# PROJECT INTRODUCTION

主要职责：个人项目，负责全部架构设计，业务设计、开发工作、文档编写。

## 技术特性

---

1. 后端采用 .NET 8.0、WebAPI Restful
2. 前端采用 React/Typescript/Antd
3. 数据存储使用 Postgresql、Redis、MongoDB
4. 数据访问及ORM使用 ADO.Net、FreeSql 框架
5. DevOps 使用 Jenkins、Linux、Docker 构建部署
6. 关键技术使用 Roslyn 动态编译来作为系统扩展来拓展默认行为

## Bamboo.Spring 轻量级AOP/IOC/PIPELINE 框架（个人项目）

### 项目简介

---

项目详细说明文章：<https://www.cnblogs.com/7tiny/p/9657451.html>

项目开源在GitHub：<https://github.com/sevenTiny/Bamboo>

该项目为本人独自开发的一款轻量级AOP/IOC框架，AOP部分采用Emit生成中间语言的方式实现动态代理，支持接口/实现模式和抽象/继承模式。在此基础上利用AOP的能力扩展出数据管道，支持管道中间件模式。

### 技术特性

---

1. 使用 .NET Standard 2.0 构建，最大程度保证兼容性
2. AOP动态代理（Emit实现）
3. 支持注解形式注入方法切面
4. 内置IOC容器，采用内置管道控制生命周期，支持构造注入和属性注入
5. 内部构建了基于AOP的数据流管道，可通过中间件方便控制请求流
6. 管道模型支持运行时注入中间件，可以将丰富的中间件以灵活插拔的方式提供到管道模型

# PROJECT INTRODUCTION

## Bamboo.Configuration 分布式远程配置框架

### 项目简介

项目开源在GitHub: <https://github.com/sevenTiny/Bamboo>

该项目为本人独自研发的一款分布式远程配置组件, 解决了微服务场景下多个服务节点同步远程配置的问题。该框架支持注册不同的数据源作为远程配置中心 (mysql, git, 接口, json文件, xml文件等)。支持远程配置热更新、本地模式等特性。

### 技术特性

1. 使用 .NET Standard 2.0 构建, 最大程度保证兼容性
2. 原生支持数据库、git服务、json、xml等文件作为远程配置中心数据源
3. 抽象接入层, 支持后续新数据源扩展, 有较强扩展性
4. 配置文件自动映射到强类型实体模型, 方便客户端使用
5. 采用定时拉取的模式同步远程配置修改
6. 节点支持本地模式和远程模式, 适用不同场景
7. 支持热更新

## SevenTiny.Bantina.Bankinate ORM框架

### 项目简介

项目详细说明文章: <https://www.cnblogs.com/7tiny/p/9575230.html>

项目开源在GitHub: <https://github.com/sevenTiny/SevenTiny.Bantina.Bankinate>

该项目为本人独自开发一款轻量级ORM框架, 实现了 Api Lambda 化, 使用 ExpressionTree 技术提供了高效率的强类型实体 Mapping, 支持不同种类的数据库, 提供了不动代码前提下自由切换不同数据库的能力

### 技术特性

1. 使用 .NET Standard 2.0 构建, 最大程度保证兼容性
2. 动态解析SQL语句, Linq Lambda API与数据库隔离, 易于后期替换不同数据库
3. 查询结果集自动映射到强类型实体上
4. 支持关系型/非关系型等多种数据库, 抽象数据库层, 完全插件化, 根据不同的数据库使用采用不同的扩展包实现
5. 支持本地及分布式二级缓存 (redis/local)
6. 模型绑定的数据校验 (扩展)、数据库主从模式下的负载均衡