S. M. Masoud Sadrnezhaad

SOFTWARE ENGINEER · PYTHON DEVELOPER · LINUX SYSADMIN · PART-TIME INSTRUCTOR

 $SNA\ Lab, Faculty\ of\ Electrical\ and\ Computer\ Engineering,\ Shahid\ Beheshti\ University,\ Daneshjou\ Boulevard,\ Tehran,\ Iran$

Summary_

I am Seyed Mohammad Masoud Sadrnezhaad, an MSc student of Information Technology, Python/Django developer, software engineer, recommender systems researcher, and programming lecturer. I also contribute to free software projects occasionally. I am concerned with deploying software engineering methods in the industry to develop reliable, high-quality software. Besides software engineering and development, I am passionate about western philosophy and art films.

Competencies: Python Programming, Django, Software Engineering and Architecture, Recommender Systems, Linux, Teaching.

Education

Shahid Beheshti University

Tehran Province, Iran

MASTER OF SCIENCE - MS IN INFORMATION TECHNOLOGY (ENTERPRISE ARCHITECTURE)

2019 - 2022

- **GPA:** 19.46 / 20 (1st Rank)
- · Related Coursework:

Enterprise Architecture (20/20), Software Architecture (20/20), Business Processes Reengineering (20/20), Decision Support Systems (20/20), Self-Adaptive and Self-Organizing Systems (19.75/20), Advanced Software Engineering (19.5/20), Enterprise Resource Planning (19.5/20)

- Supervisor: Dr. Sadegh Aliakbary
- Thesis Title: Using empirical data to support technology selection in software architecture decision-making
- · Teaching Assistant:
 - Advanced Software Engineering

Supervisor: Professor Fereidoon Shams Aliee

Fall 2021

· Activities and Societies:

I coordinated with the executive team and workshop lecturers of the Third National Conference on Enterprise Architecture at the Sharif University of Technology. (Team Page in Conference Website 🕜)

Sharif University of Technology

Tehran Province, Iran

BACHELOR OF SCIENCE - BS IN COMPUTER SOFTWARE ENGINEERING

2012 - 2018

· Related Coursework:

 $Software\ Engineering\ (17.7/20), System\ Analysis\ and\ Design\ (17.7/20), Information\ Technology\ Ethics\ (20/20), Information\ Technology\ (17.5/20), Software\ Engineering\ Lab\ (20/20)$

Teaching Assistant:

I was Head Teaching Assistant for System Analysis and Design Course for three university semesters on the main Campus and one university semester on International Campus. Besides, I was a Teaching Assistant for Advanced Programming in Java and Technical Presentation.

- System Analysis and Design

Supervisor: Ebrahim Abtahi

Fall 2016 , Spring 2017, Fall 2017

Supervisor: Dr. Mehraneh Shantiaei

Spring 2017

- Advanced Programming in Java

Supervisor: Dr. Salman Marvasti

Fall 2015

- Technical Presentation

Supervisor: Dr. Ali Mohammad Afshin Hemmatyar

Fall 2014

· Activities and Societies:

I designed and implemented a website for the department magazine named Rayanesh 🗹, which is based on MediaWiki. I also wrote articles for Rayanesh. I initiated the Free Software Users Group 🗹 as well.

I was Sharif AI Challenge 2015 Technical Staff, and in this position, I built a QA website for the participant's questions about the competition. I also installed and configured its server for running contestants' submitted codes. Sharif AI Challenge is an International artificial intelligence competition held at SUT.

· Homepage:

Alumni (★ alum.sharif.ir/~smmsadrnezh 🗹)

Mofid High School

Tehran Province, Iran

DIPLOMA IN MATHEMATICS AND PHYSICS

2008 - 2012

Various Universities and Companies

Tehran Province, Iran Aug. 2016 - Present

INSTRUCTOR · I have taught over two hundred people as an extracurricular instructor at various universities and companies.

- All Courses Taught: (Culture Home Center, Shahid Beheshti University)
 - Python Programming (Duration: 32 Hours)

Summer 2017, Fall 2017, Winter 2018, Summer 2018, Fall 2018, Winter 2019, Summer 2019

Front-end Web Development (Duration: 28 Hours)

Summer 2016, Fall 2018, Winter 2019, Summer 2019

Linux System Administration (Duration: 18 Hours)

Fall 2016

- Web Scraping in Python (Duration: 28 Hours)

Winter 2018

- Content Management Systems Workshop (Duration: 4 Hours)

Summer 2016

- All Courses Taught: (Sharif Rayan Academy, Sharif University of Technology
 - Python Programming (Duration: 36 Hours)

Spring 2019, Winter 2020

- All Courses Taught: (Cultural Education and Development Centre, University of Tehran
 - Python Programming (Duration: 28 Hours)

Fall 2018

- All Courses Taught: (Saipa Training Center, Saipa Corporation
 - Python Programming (Duration: 40 Hours)

Summer 2019

- All Courses Taught: (MapsaHR Company
 - Python Programming (Duration: 42 Hours)

Fall 2021

- Universities have officially approved the proof of completing courses.
- You can take some time to view my courseware on my website.
 - ★ smm.sadrn.com/en/courseware

Connect Platform Tehran Province, Iran

TECHNICAL LEAD

· Responsibilities:

- Plan and implement recruitment scenarios and human resource documents.
- Develop web software using frameworks like Django and Semantic-UI.
- Develop black-box regression test suits with Selenium.
- System Administration of the Server and configuring LEMP Stack.

Libre/Free Knowledge Foundation 🗹

Tehran Province, Iran

FOUNDING MEMBER (VOLUNTEER)

Sep. 2010 - Present

Jul. 2017 - Present

- · I have been an active volunteer member of the Free Knowledge Foundation for more than seven years. In this position, I organized the Software Freedom Day (SFD) conference, held in Tehran in 2013, 2015, and 2016.
- Besides Tehran SFD, I have coordinated weekly meetings about philosophical aspects of Free Knowledge since July 2013. Also, I have been responsible for running and maintaining the wiki, editing and writing papers on the wiki, translating the various selected articles, and composing subtitles for chosen speech videos from the prominent people of the free software movement.
- I had speeches more than twenty times about technical, social, and philosophical aspects of free software and free knowledge at events such as SFD, PyCon, and TehLUG weekly meetings at the Sharif University of Technology, University of Isfahan, Iran University of Science and Technology, Avatech Startup Accelerator (University of Tehran), Information Technology Organization and Arasbaran Cultural Center.

Intelligent Software Engineering Lab, Sharif University of Technology

Tehran Province, Iran

Undergraduate Research Assistant

Sep. 2016 - Jul. 2018

- Supervisor: Dr. Abbas Heydarnoori
- Area of Research: Data collection and empirical study of GitHub repositories public data
- **Projects:**
 - Develop a tool to find and fix potential bugs in source code by clone detection with the history of GitHub projects. Used libraries and methods:

pygit2 and requests libraries for crawling GitHub repositories and API

gensim library for topic modeling and LDA modeling

nltk library for tokenizing and stemming

GHTorrent Project as GitHub public data

Deckard method for clone detection - Develop a tool to find all commits with bugs fixed later in other commits.

Used libraries and methods:

JGit by Eclipse to traverse GIT history

JDT by Eclipse to find buggy libraries in a code fragment using AST

- Develop a plugin for JetBrains IDE that records users' activities.

IT CONSULTANT Aug. 2018 - Jan. 2021

· Accomplishments:

- Install and maintain JetBrains YouTrack and JetBrains Hub Services as the issue tracking and project management systems for software development projects.
- Install and manage DokuWiki as a wiki software for writing tutorials and meeting agendas.
- Install and document Linux infrastructure for the company-developed products and internal company services.
- Plan and participate in Sharif JobFair Exhibition 2018.
- Requirement gathering and writing analysis documents.
- Write scripts to extract data on real estate transactions from the Ministry of Roads & Urban Development website.
- Coach the organization for reengineering the current system.
- Train the team on various topics like Software Testing and Continuous Delivery and Version Control.

Appetizer 🗹 Tehran Province, Iran

· Accomplishments:

LINUX SYSTEM ADMINISTRATOR

- Design the appropriate infrastructure architecture for the application API and website.
- Working with the AWS platform, especially EC2 and RDS services.
- Configure AWS Security Groups, EBS, and all other components of the AWS platform.
- Install and Configure uWSGI, Nginx, and SSL with Let's Encrypt.
- Launch auto-deploy service and Redis as a cache for the database.
- Configure iptables and fail2ban.
- Configure PostgreSQL database and production Django settings.
- Design data backup scenarios.
- Write comprehensive technical documents for deployment.
- Configure Zoho email and Cloudflare DNS service.

Behestan Rayan Tehran Province, Iran

LINUX SYSTEM ADMINISTRATOR

Sep. 2012 - May. 2016

Jun. 2017 - Sep. 2017

 I worked with Datacenter, Research & Development Department, and Marketing Department in this company. Moreover, I fulfilled projects for some of Behestan's clients, such as the Municipal Employees Fund Institution and Kosar Credit Institution.

· Accomplishments:

- Setup, hardenings, and performance tuning of various GNU/Linux servers, including Debian, Ubuntu, and CentOS.
- Install and configure VMware ESX, vCenter, and VMware vSphere in an environment with shared nodes and physical resources.
- Install and configure Linux Services, including LAMP, Bind, Zimbra Collaboration System, and Cacti.
- Work with HP Generation 8 and 9 Servers.
- Lecture in Big Data and Relational Database and Filing approaches. (Course Page ௴)
- Implement, optimize SEO and improve the performance of the company and its client's multilingual websites based on their specific requirements, using web frameworks.

Projects

Judge System Based on Wiki Platform

Tehran Province, Iran

DESIGN AND IMPLEMENTATION

Sep. 2015 - Jan. 2016

- I did the project as my undergraduate project at the Department of Computer Engineering at the Sharif University of Technology. (github.com/smmsadrnezh/dokuwiki-plugin-judge 2)
- Supervisor: Dr. Hamid Zarrabi-Zadeh
- BSc. Project Grade: 20 / 20

The Judge system aims to test the correctness of programs and the user's answers to computer science questions. The main difference between this system and other similar judge systems is its simplicity and minimalistic design and using integrated tools of Wiki software for defining the write questions from the other system, which runs the codes and sends back the result, the simplicity of nominating a question for judgment, and controlling user's access to questions, submissions or answers. The installation process is straightforward and does not need to hack the DokuWiki core to use this system.

Bitervan Online Store 🗹 Tehran Province, Iran

DESIGN AND IMPLEMENTATION

Jun. 2016 - Oct. 2016

• In this project, I was involved in all of the software development life cycle phases. Bitervan is an online store to collect goods that are only produced with some distinguished standards by a selection of high-quality brands.

Wikipedia Searcher Tehran Province, Iran

IMPLEMENTATION

Jan. 2017 - Feb. 2017

· I did the project as my Modern Information Retrieval course project at the Department of Computer Engineering at the Sharif University of Technology. (github.com/smmsadrnezh/wikipedia-searcher⊄)

This program is a simple web crawler, indexer, and searcher for Persian Wikipedia based on Python3 and Elasticsearch. It also clusters the data using the K-mean algorithm, calculates the PageRank, and plots the web graph.

DESIGN AND IMPLEMENTATION Jun. 2016 - Oct. 2016

• I did the project as my System Analysis and Design course project at the Sharif University of Technology Department of Computer Engineering. (github.com/smmsadrnezh/bilityab 2)

Django (python web framework), Bootstrap, and JQuery Ajax are the main components of Bilityab.

Materials and Energy Research Center VoIP Service

Tehran Province, Iran Sep. 2009 - Mar. 2010

VOIP INSTALLATION AND SETUP

Extracurricular

Jul. 2019 Ranked 5th, Nationwide Masters University Entrance Exam among more than 15000 participants.

23rd Team, Sharif 5th Cyber Security and Hacking Competition among over 800 teams.

SUT Computer Emergency Response Team (CERT). 2015 Finals 2, 2014 Quals 2

16th Team, Sharif 4th Cyber Security and Hacking Competition among over 100 teams. Nov. 2013 SUT Computer Emergency Response Team (CERT). 2013 Finals 7, 2013 Quals 7

Certificates

April 2022	Advanced Recommender Systems, EIT Digital, Politecnico di Milano (Credential ID: 8CNPKV3AF6SN 🗹)	Coursera
Dec 2021	Matrix Factorization and Advanced Techniques, University of Minnesota (Credential ID: NFEC4ZRN7LSY ☑)	Coursera
Dec 2021	Recommender Systems: Evaluation and Metrics, University of Minnesota (Credential ID: G9K6H8N7XAMH ☑)	Coursera
Nov 2021	Nearest Neighbor Collaborative Filtering, University of Minnesota (Credential ID: NYBVAGVFSLGE ☑)	Coursera
Nov 2021	Introduction to Recommender Systems: Non-Personalized and Content-Based, University of Minnesota (Credential ID: TDBAGF4555QA ☑)	Coursera
Feb 2021	Introduction to Philosophy, The University of Edinburgh (Credential ID: W33KQMPQ3GBY ☑)	Coursera
Jan 2021	Data Science Math Skills, Duke University (Credential ID: X59FRV9J867L ☑)	Coursera
Dec 2010	Certificate in English As A Foreign Language, Cavendish College London	

Skills	
Language	Persian (native), English (fluent), Arabic (basic)
Software Engineering	Requirement Gathering, System Analysis, Software Development Life Cycle (SDLC), Object-Oriented Programming (OOP) Software Testing, Code Documentation, Software Licensing
Patterns	GRASP, GoF Patterns, GoV Patterns, Refactoring Patterns, Reengineering Patterns, AntiPatterns, MV* Patterns
Version Control	GIT, GitLab, Git-Flow, SemVer
Software Modeling	UML, Software Architectural Design, DFD, GANTT, PERT, EER Modeling
Programming	Python3.10, Bash, Java Standard Edition, C++, SQL, Markdown, XML
Web	Django, HTML5, CSS3, JavaScript, AJAX, JQuery, PHP, Mezzanine, Joomla, Magento, WordPress, MediaWiki, DokuWiki
Data Science	Recommender Systems, Ontology Engineering, Web Scraping, Deep Learning
Methodologies	Agile Methodologies, Kanban, XP, Scrum, RUP
Typesetting	ਖ਼ਾ _E X, XePersian, Libre Office, Google Docs, Overleaf
Tools	Selenium, Visual Paradigm, PyCharm, IntelliJ, Eclipse, YouTrack, Trello, Packet Tracer, Modelsim
Graphics	Gimp, Adobe Premiere
DevOps	AWS Services, Continous Delivery, Deploy on push
Linux	Zimbra, Bind, Apache, Nginx, uWSGI, iptables, Fail2ban, CentOS, Ubuntu, PostgreSQL, Cloudflare
Organizational	Enterprise Architecture, Business Process Reengineering, BPMN, Capability Maturity Model Integration (CMMI)
Soft Skills	Teaching and presentation, Documentation, Discipline, and attention to details

Miscellaneous Court tennis, Movie review, Western philosophy, Free knowledge, Classical and Middle Eastern traditional music

رزومه (فارسی)

سيدمحمدمسعود صدرنژاد

وضعيت نظام وظيفه: معافيت تحصيلي

سال تولد: ۱۳۷۲

ايميل: m.sadrnezhaad@sharif.edu

تلفن همراه: ۹۳۸۲۵۰۱۴۸۷

پروفایل لینکدین: <u>linkedin.com/in/smmsadrnezh</u> پروۋەهای آزاد/متنباز: <u>linkedin.com/in/smmsadrnezh</u>

وبسایت شخصی و روزنوشتها: smm.sadrn.com و روزنوشتها

علائق اصلی و فعالیتهای کنونی: برنامهنویسی پایتون/جنگو، معماری و مهندسی نرمافزار، سامانههای توصیهگر، تدریس

سوابق تحصيلي

کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات معماری سازمانی - دانشگاه شهید بهشتی مهر ۱۳۹۸ تا مهر ۱۴۰۱

- معدل درسها: ۱۹,۴۶ (رتبهٔ اول دوره در گروه نرمافزار و آیتی)
 - عنوان پایاننامه: استفاده از دادههای تجربی برای پشتیبانی از انتخاب فناوری در تصمیمگیری معماری نرمافزار
 - استاد راهنما: آقای دکتر صادق علی اکبری

کارشناسی مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) – دانشگاه صنعتی شریف مهر ۱۳۹۱ تا خرداد ۱۳۹۷ داد ۱۳۹۷ داد ۱۳۹۱ تا خرداد ۱۳۹۱ دیپلم و پیش دانشگاهی ریاضی فیزیک – دبیرستان مفید

سمتهای دانشگاهی

آموزشیار ارشد (Head TA) درس مهندسی نرمافزار پیشرفته پاییز ۱۳۹۹

• ارائه شده در ترم پاییز ۴۰۰–۱۳۹۹ توسط دکتر فریدون شمس

پژوهشیار (RA) در آزمایشگاه Automated Software Engineering پاییز ۱۳۹۵

• کار روی مقالههای پژوهشی زیر نظر دکتر عباس حیدرنوری بهار ۱۳۹۶

آموزشیار ارشد (Head TA) درس تحلیل و طراحی سیستمها پاییز ۱۳۹۵

• ارائه شده در سه ترم پاییز ۹۶–۱۳۹۵، بهار ۹۶–۱۳۹۵ و پاییز ۹۷–۱۳۹۶ توسط استاد سید ابراهیم ابطحی یاییز ۱۳۹۶

• ارائه شده در ترم بهار ۹۶–۱۳۹۵ توسط دکتر مهرانه شنتیائی

آموزشیار (TA) درس برنامهنویسی پیشرفته به زبان جاوا بهار ۱۳۹۴

• ارائه شده در ترم بهار ۹۴–۱۳۹۳ توسط دکتر سلمان مروستی

آموزشیار ارشد (Head TA) درس شیوههای ارائهٔ مطالب علمی و فنی پاییز ۱۳۹۳

• ارائه شده در ترم پاییز ۹۴–۱۳۹۳ توسط دکتر علی محمد افشین همتیار

مدارک یاباندوره

سامانههای توصیهگر پیشرفته (Advanced Recommender Systems) - University of Minnesota

تصوير و تاييد مدرک در سايت کورسرا: coursera.org/verify/8CNPKV3AF6SN

فاکتو رگیری ماتریس و فنون پیشرفته (Matrix Factorization and دی ۱۴۰۰ (Advanced Techniques - University of Minnesota تصویر و تایید مدرک در سایت کورسرا: coursera.org/verify/NFEC4ZRN7LSY آذر ۱۴۰۰ سامانههای توصیهگر: ارزیایی و معیارها (:Recommender Systems (Evaluation and Metrics - University of Minnesota تصوير و تاييد مدرک در سايت کورسرا: coursera.org/verify/G9K6H8N7XAMH آبان ۱۴۰۰ يالايش همكارانه نزديكترين همسايه (Nearest Neighbor (Collaborative Filtering - University of Minnesota تصوير و تاييد مدرک در سايت کورسرا: coursera.org/verify/NYBVAGVFSLGE آبان ۱۴۰۰ آشنایی با سامانههای توصیهگر غیرشخصی و مبتنیبر محتوا (Introduction to Recommender Systems: Non-Personalized and (Content-Based - University of Minnesota تصوير و تابيد مدرک در سايت کورسرا: coursera.org/verify/TDBAGF4555QA آشنایی با فلسفه (Introduction to Philosophy) بهمن ۱۳۹۹ - The University of Edinburgh تصوير و تاييد مدرک در سايت کورسرا: coursera.org/verify/W33KQMPQ3GBY بهمن ۱۳۹۹ مهارتهای ریاضی علوم داده (Data Science Math Skills) - Duke University تصوير و تاييد مدرک در سايت کورسرا: coursera.org/verify/X59FRV9J867L ۳۹۶ ساعت دورهٔ زبان انگلیسی (English As A Foreign Language) آذر ۱۳۸۹ - مؤسسهٔ Cavendish College لندن تصویر Scan شده از اصل مدرک پیوست شدهاست.

جوایز و افتخارات

کسب رتبهٔ ۵ در بین بیش از ده هزار نفر شرکت کننده در کنکور سراسری تیر ۱۳۹۸ کارشناسی ارشد رشتهٔ فناوری اطلاعات

حضور در مرحلهٔ نهایی و کسب رتبه ۱۱۴م از بین بیش از ۱۰۰ تیم مرحله اول مسابقه ۱۰ مهر ۱۳۹۲ شرکت کننده از سراسر جهان در چهارمین دورهٔ مسابقات هک و نفوذ در مرحلهٔ نهایی مسابقه ۲۷ آبان ۱۳۹۲ فضای مجازی (CTF) مرکز آیا دانشگاه صنعتی شریف

مرحله اول مسابقه ۴ مهر ۱۳۹۳ مرحلهٔ نهایی مسابقه ۲۸ بهمن ۱۳۹۳ • نيمهٔ اول <u>ctftime.org/event/104</u> مرحلهٔ نهايي <u>ctftime.org/event/104</u>

حضور در مرحلهٔ نهایی و کسب رتبه ۱۲۳م از بین بیش از ۸۰۰ تیم شرکتکننده از سراسر جهان در پنجمین دورهٔ مسابقات هک و نفوذ در فضای مجازی (CTF) مرکز آپا دانشگاه صنعتی شریف

• نيمهٔ اول <u>ctftime.org/event/159</u> مرحلهٔ نهايي <u>ctftime.org/event/159</u>

سوابق كارى

سرپرست فنی و برنامهنویس وب - مرکز تعاملات بین المللی علم و فناوری مرداد ۱۳۹۶ تاکنون معاونت علمي و فناوري رياست جمهوري

- نشانی وبسایت: <u>connect.isti.ir</u>
- برنامهنویسی Full-Stack سامانههای وب با Semantic-UI و Django
 - ایجاد Test Suit های رگرسیون جعبه سیاه با استفاده از Selenium
 - استقرار سامانه و راهاندازی و تنظیم LEMP Stack و مستندسازی

مرداد ۱۳۹۵ تاکنون

مدرس دورههای فوقبرنامه – دانشگاههای شهید بهشتی، صنعتی شریف و تهران و مرکز آموزش گروه خودروسازی سایپا

- درس افزارها: <u>sadrnezhaad.ir/smm/en/courseware</u>
 - برگزاری بیست مرتبه دورههای

برنامهنویسی مقدماتی با پایتون به مدت ۳۲ ساعت در هشت جلسه برنامهنویسی فرانت اند وب به مدت ۲۸ ساعت در هشت جلسه مدیریت سرورهای گنو/لینوکسی به مدت ۱۸ ساعت در شش جلسه

- ارائهٔ مدرک یایان دوره قابل ترجمهٔ رسمی و مورد تأیید دانشگاه
 - محلهای برگزاری دورهها و برگزارکنندگان:
 - خانهٔ فرهنگ، معاونت فرهنگی دانشگاه شهید بهشتی
- مرکز توسعهٔ آموزشهای فرهنگی و اجتماعی دانشگاه تهران، گروه آموزشي چنته
- مجتمع خدمات فناوری دانشگاه صنعتی شریف، آکادمی شریف رایان -- گروه خودروسازی سایپا، مرکز آموزش

مرداد ۱۳۹۷ تا بهمن ۱۳۹۹

مشاور فناوری اطلاعات - شرکت تأمین سریناه ایرانیان (متراژ)

- راهاندازی سامانههای ورژن کنترل و issue tracking و ویکی و ایمیل
- راهاندازی زیرساخت مورد نیاز برای سرویسها و محصولات نرمافزاری
 - مدیریت پروژه و منابع انسانی و استخدام نیرو با هدف بازمهندسی سامانهٔ تنظیم قرارداد خرید و اجارهٔ انواع ملک
- برگزاری ۱۶ جلسه دورهٔ آموزشی مدیریت نسخه و پیکربندی، تست و تحلیل نرم افزار و استخراج نیازمندی ها و دورهٔ معماری نرم افزار
- برنامهریزی و برگزاری غرفه و مسابقات متنوع در نمایشگاه کار شریف
- اسكريپتنويسي Python براي استخراج و تحليل دادهٔ معاملات املاک
 - مربیگری چابک (agile coaching) تیم نگهداری و تعمیر سامانه

خرداد تا شهریور ۱۳۹۶

سیسادمین گنو/لینوکس - شرکت اپتایزر (آرمانپردازان نوژن) نشانی وبسایت: appetizer.pro

- طراحی معماری زیرساخت مناسب برای API ایلیکیشن و سایت
- تألیف مستندات فنی جامع برای استقرار (Deployment) سرویسها
- استفاده از بستر AWS سرویسهای EC2 و RDS و تنظیمات Security Group ها و ايميل Zoho و سرويس دياناس Security Group
 - نصب و کانفیگ WSGI و Nginx و SSL به وسیلهٔ Let's encrypt
 - راهاندازی سیستم Deploy on push و Redis برای کش دیتابیس
- تنظيم Iptables و ديتابيس Postgres و تنظيمات fail2ban و تنظيمات
 - طراحی و اجرای سناریوهای تهیهٔ Backup

طراحی و توسعهٔ وب و سیس ادمین گنو/لینوکس - شرکت بهستان رایان مهر ۱۳۹۱ تا خرداد ۱۳۹۵ (معاونت خدمات فنی و معاونت بازرگانی و مدیریت امور ارتباط با مشتریان)

- نصب، راهاندازی و پشتیبانی ایمیل سرور Zimbra Collaboration System شرکت بهستان رایان و نرم افزارهای Groupware شرکت پرداخت الکترونیک بهستان و تیونینگ و امن سازی ایمیل سرور Postfix
- راهاندازی، هاردنینگ و تیونینگ Centos و Debian و Ubuntu سرور
- نصب، راهاندازی و مدیریت ماشینهای مجازی VMware ESX و VMware vSphere و VCenter و نسل ۹ سرورهای Proxmox
 - راهاندازی، بهبود امنیت و کارایی DNS Server با Bind و Reverse DNS و سرویسهای LAMP و سرویس cacti در مرکز دادهٔ شرکت
 - برگزاری دورهٔ آموزشی Big Data و Relational Database و Filing جزئيات طرح درس دوره در bit.ly/2XsBxGj
- طراحی و راهاندازی سایت شرکت به دو زبان فارسی و انگلیسی به وسیلهٔ Joomla و سایت برای تعاونی اعتبار کارکنان سازمان نوسازی شهر تهران با توجه به نیازمندیهای خاص مشتری و سرویس firestats و تحلیل و بهینهسازی SEO سایتها

يروژههاي انجام شده

تضمين كيفيت (Quality Assurance) و مدير فني (CTO) فروشگاه اینترنتی بیتروان

- نشانی سامانه: <u>bitervan.com</u>
- راهاندازی فروشگاه اینترنتی برمبنای چرخهٔ عمر ایجاد نرمافزار (SDLC)
 - پلاگین نویسی و ایجاد قالب سایت بر بستر Magento
 - كنترل كيفيت كد و مديريت فني تيم ايجاد و توسعهٔ نرم افزار
 - سیس ادمینی و تیونینگ و پشتیبانی سرور و سرویسهای روی آن

راهاندازی و پشتیبانی ایمیل سرور و نرمافزارهای Groupware تىر ۱۳۹۴ مؤسسه مالی و اعتباری کوثر

- نشانی سامانه: <u>mail.kosarfci.ir</u>
- اتصال سامانه به سامانهٔ اتوماسیون مؤسسه
- استفاده از سامانه در شبکهٔ بانک مرکزی و اینترنت با رعایت ملاحظات امنیتی

همکاری در راهاندازی شبکهٔ VoIP - یژوهشگاه مواد و انرژی شهريور ١٣٨٨

فعاليتهاى داوطلبانه

مشارکت فعال در جلسات و ارائهٔ مطلب – گروه کاربران گنو/لینوکس تهران تیر ۱۳۹۱ تا شهرپور ۱۳۹۶

- نشانی وبسایت: <u>tehlug.org</u>
- ارائهٔ مطلب در جلسهٔ ۱۶۸، ۱۶۹، ۲۲۳، ۲۲۹، ۲۳۱، ۲۳۳، ۲۳۴، TTS , TTO

عضو موسس و مشارکت فعال در جلسات و پروژهها – بنیاد دانش آزاد شهربور ۱۳۸۹ تاکنون

- ایجاد و نگهداری سایت رسمی بنیاد دانش آزاد به نشانی <u>البرای</u>
- به روزرسانی تقویم جلسات گروه و اطلاع رسانی در سایت و لیست پستی

تیر ۱۳۹۵

- هماهنگی و برگزاری جلسات هفتگی بنیاد از تیر ماه ۱۳۹۲
- همکاری در تألیف و تکمیل مقالات و معرفی نامهٔ بنیاد دانش آزاد
 - سه دوره برگزارکنندهٔ جشنوارهٔ روز آزادی نرم افزار تهران

سال ۱۳۹۲ در فرهنگسرای ارسباران. نشانی سایت: sfd.fsug.ir/1392

سال ۱۳۹۴ در دانشگاه شریف. نشانی سایت: <u>sfd.fsug.ir/1394</u>

سال ۱۳۹۵ در دانشگاه شریف. نشانی سایت: sfd.fsug.ir/1395

فعاليتهاى دانشجويي

مهر تا آذر ۱۳۹۸

انجام هماهنگیهای لازم با ارائهدهندگان و تیم اجرایی برای برگزاری کارگاههای آموزشی سومین همایش ملی معماری سازمانی

• کمیتهٔ اجرایی در وبسایت همایش: ncaea2019.sharif.edu

اسفند ۱۳۹۲ تا اسفند ۱۳۹۳

راهاندازی و مدیریت سایت و تألیف مقاله در نشریهٔ دانشجویی دانشکده مهندسی کامپیوتر (رایانش)

- نشانی وبسایت: <u>bit.ly/2EV814F</u>
- راهاندازی سرور و سایت نشریه با استفاده از MediaWiki
- تدوین روال تهیهٔ مطالب برای تولید و ویرایش محتوای نشریه به صورت آنلاین
 - · تألیف مقاله در شمارهٔ دو ریانش (مهر ۱۳۹۳)

بهمن ۱۳۹۳

عضو تیم برگزاری مسابقات نبرد به زبان جاوا

- نشانی وبسایت: bit.ly/2QRpaki
- راهاندازی سایت پرسش و پاسخ مسابقه
- راهاندازی سرور اجرای کدها و داوری مسابقه

راهاندازی و توسعهٔ سامانهٔ تصحیح تمرینهای دانشکده مهندسی کامپیوتر اسفند ۱۳۹۲

- سورس کد برنامه: <u>github.com/smmsadrnezh/dokuwiki-judge-plugin</u>
- برنامهنویسی PHP و ایجاد افزونهٔ داوری (Judge) بر بستر Dokuwiki با توجه به تحلیل نیازمندیهای خاص سامانه زیر نظر دکتر ضرابیزاده، عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف

ساير مهارتها

مهارتهای مهندسی نرمافزار

- آشنایی کامل با سیستمهای کنترل ورژن نرم افزار GIT و SVN و جریانهای کاری توسعهٔ نرم افزار در آنها مانند Git-Flow و قرارداد SemVer
 - آشنایی کامل با مدلهای UML و مدلهای DFD و GANTT و PERT و مفاهیم معماری نرم افزار
 - آشنایی کامل با اصول و الگوهای شی گرای GRASP ، الگوهای طراحی GoF ، معماری GOV
 - آشنایی کامل با الگوهای بازآرایی کد (Refactoring) و بازمهندسی نرم افزار (Reengineering)
 - آشنایی کامل با پادالگوهای برنامهنویسی، معماری و مدیریتی (AntiPattern)
 - تجربهٔ توسعه نرم فزار در چارچوبهای *MV
 - آشنایی کامل با متدولوژی های RUP و خانوادهٔ Agile به طور خاص XP و Scrum
 - آشنایی با مفاهیم و تالیف مستندات تحلیل نرمافزار و روشهای جمع آوری نیازمندیها
- آشنایی با روش مدلسازی معنایی EER و تئوریهای دیتابیسهای رابطهای (Relational) و نرمالسازی

مهارتهای برنامهنویسی

- برنامهنویسی در محیطهای IntelliJ و Eclipse و PyCharm و PhpStorm و Code::Blocks
 - پلاگین نویسی برای IntelliJ
 - جمع آوری داده برای پروژه های تحقیقاتی برمبنای کتابخانهٔ Eclipse JGit
 - آشنایی کامل با CSS3 و HTML چهار و پنج و Java Script و AJAX و آشنایی با SPA ها
- آشنایی کامل با فریمورک وب Django و کتابخانه ها و پکیجهای پایتون محبوب نوشته شده برای آن
 - برنامه نویسی به زبان ++C و Java Standard Edition و PHP و PHP
- تجربهٔ کار با کتابخانههای جستجو Lucene و ElasticSearch و Web Scraping و bs4 و ...
 - تجربهٔ DBA برای PostgreSQL و برنامهنویسی SQL
 - آشنایی کامل با زبانهای Markup مانند Markdown و XML و reStructuredText

مهارتهای نرمافزاری

- ۱۲ سال کار و مدیریت سیستم عامل گنو/لینوکس دبیان، اوبونتو، فدورا و سنت اواس نسخهٔ desktop و سرور
- كار با برنامهٔ حروفچيني LaTex و فرمولنويسي و مجموعهٔ LibreOffice و فرمولنويسي و مجموعهٔ LibreOffice و Microsoft
 - تدوین فیلم با نرم افزار Adobe Premiere و گرافیک وب با نرم افزار Gimp
- آشنایی با مفاهیم شبکه و کار با Wireshark و شبیه سازی شبکه و مسیریابها در Packet Tracer و GNS3
 - توانایی طراحی سخت افزار و کار با ابزارهای رسم Waveform و ... در Quartus و Modelsim و زبان verilog
 - آشنایی با تمام انواع مجوزهای نرمافزاری (license)
 - آشنایی با روشهای متداول هک، نفوذ و تخریب

راهاندازی و مدیریت سرورهای گنو/لینوکسی و Devops

- آشنایی کامل با امکانات Cloudflare و محصولات ابری AWS شامل EC2 و RDS و محصولات BigQuery شامل Google Cloud Platform و DataLab
 - راهاندازی و تنظیم mail server های Zimbra
- آشنایی با تنظیمات، تیونینگ و امن سازی Bind و Apache و Mysql و PHP و تنظیمات سرتیفیکیت SSL
 - تنظیمات سرویسهای FastCGI و php-fpm و Ngnix و UWSGI برای کار با انواع وب اپلیکیشنها
 - برنامهنویسی پوسته با Shell Script و خطفرمان توزیعهای Debian base
 - ايمنسازي سرويسها با iptables و fail2ban
 - طراحی معماری زیرساخت و بستر محصولات نرمافزاری
 - راهاندازی سیستمهای deploy on push و Continous Integration
 - کامپایل kernel لینوکس و ماژولنویسی برای کرنل FreeBSD

مهارتهای عمومی و نقاط قوت رفتاری

- مهارتهای جستجو در اینترنت و حل مسئله
 - تدریس و ارائهٔ مطلب
- تولید انواع مستندات فنی بصری و متنی و مستندات کد
 - نظم و کمالگرایی و ریزبینی در ارتباط با کیفیت

سابر علاقهمنديها

- تاریخ مفاهیم در فلسفهٔ غرب، فلسفهٔ دین و اخلاق و دانش آزاد و آداب فناوری اطلاعات
 - تحلیل فیلم، موسیقی سنتی خاورمیانه و قومی شرقی و کلاسیک

سخنرانيها و ارائهها

اسلایدها، متن مقالات و توضیحات ارائهها در وبسایت و پروفایل این جانب در slideshare موجود است.

ارائههای انجامشده به میزبانی انجمن انفورماتیک ایران (کارگروه معماری سازمانی): کاربرد پویانمایی و شبیهسازی در طراحی مجدد فرآیندهای حرفه ۲۰ آذر ۱۳۹۹ ساعت ۱۸ تا ۲۰

ارائههای انجامشده به میزبانی دانشگاه صنعتی شریف:

بی طرفی شبکه و ریشههای آن

• مكان: كلاس ٢٠٢ دانشكده كامييوتر

اهمیت وب نامتمرکز و معرفی ابزار ZeroNet (جشنوارهٔ روز آزادی ۸ مهر ۱۳۹۵ ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۲ نرمافزار تهران)

• مكان: سالن خوارزمي دانشكده كامپيوتر

سامانهٔ کنترل ورژن گیت (جشنوارهٔ روز آزادی نرمافزار تهران و كارگاه كلاس برنامهنويسي پيشرفته به زبان جاوا)

• مكان: كلاس ١٠٢ دانشكده كامپيوتر

بزرگداده؛ مقیاسی از دنیای واقعی

• مكان: كلاس ٢٠٢ دانشكده كامپيوتر

ارائههای انجامشده به میزبانی گروه کاربران گنو/لینوکس تهران: معرفي و مقايسهٔ الكوها و خانوادههاي الكوهاي *MV

> • مكان: سالن همايش شتابدهنده آواتك دانشکدهٔ مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران

پادالگوهای مدیریت در مهندسی نرمافزار (Anti-Pattern)

• مكان: سالن همايش شتابدهنده آواتك دانشکدهٔ مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران

پادالگوهای معماری در مهندسی نرمافزار (Anti-Pattern)

• مكان: سالن همايش شتابدهنده آواتك دانشکدهٔ مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران

پادالگوهای ایجاد نرمافزار در مهندسی نرمافزار (Anti-Pattern)

• مكان: سالن همايش شتابدهنده آواتك دانشکدهٔ مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران

نشانه های کد بد (Bad Smells) و راهکارهای برطرف کردن آنها

• مكان: سالن همايش شتابدهنده آواتك دانشکدهٔ مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران

مفاهیم تئوری خزندههای وب و پیادهسازی آن (Web Crawlers)

• مكان: سالن همايش شتابدهنده آواتك دانشکدهٔ مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران

طراحی و معماری خدمات ابری زیر ساخت آمازون (AWS)

• مكان: سالن همايش شتابدهنده آواتك دانشکدهٔ مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران

معرفي گروه هکرهای ناشناخته (Anonymous Hacktivist Group)

• مكان: ساختمان شماره ٢ سازمان فناوري اطلاعات

۲۸ آذر ۱۳۹۶ ساعت ۱۶:۳۰ تا ۱۸

ا اردىيەشت ١٣٩٥ ساعت ١٤:۴٠ تا ١٥ 9 مهر ۱۳۹۴ ساعت ۱۲:۴۰ تا ۱۳:۴۵

۱۰ اردىيېشت ۱۳۹۴ ساعت ۹ تا ۱۲

۱۰ اردسهشت ۱۳۹۳ ساعت ۱۴:۴۰ تا ۱۵

۱۶ شهریور ۱۳۹۶ ساعت ۱۹ تا ۲۰:۳۰

۱۲ مرداد ۱۳۹۶ ساعت ۱۶ تا ۱۷

۱۵ تیر ۱۳۹۶ ساعت ۱۸ تا ۱۹

۱۱ خرداد ۱۳۹۶ ساعت ۱۸ تا ۱۹

19 اسفند ۱۳۹۵ ساعت ۱۸ تا ۱۹

۳۰ بهمن ۱۳۹۵ ساعت ۱۷ تا ۱۸:۳۰

۲۴ تىر ۱۳۹۵ ساعت ۱۴:۴۵ تا ۱۶

۲۲ اسفند ۱۳۹۱ ساعت ۱۹ تا ۲۰

بررسی چند مثال از وبمعنایی اجتماعی (Social Semantic Web) ماسفند ۱۳۹۱ ساعت ۱۸ تا ۱۹

• مكان: ساختمان شماره ٢ سازمان فناوري اطلاعات

ارائههای انجامشده به میزبانی **دانشگاه اصفهان**:

از فرهنگ اجازه تا فرهنگ آزاد؛ یا چگونه رسانهها از تکنولوژی و ۲۹ مهر ۱۳۹۵ ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۲

قانون برای محدود کردن فرهنگ و کنترل خلاقیت استفاده میکنند

(جشنوارهٔ روز آزادی نرمافزار اصفهان)

• مكان: سالن همايش هاى دانشكده ادبيات

ارائههای انجامشده به میزبانی دانشگاه علم و صنعت ایران:

سامانهٔ مدیریت محتوا مزانین (سومین کنفرانس پایتون در تهران) ۲۴ /ردیبهشت ۱۳۹۵ ساعت ۱۵ تا ۱۶

• مكان: كلاس ١١٣ دانشكده كامپيوتر

ارائههای انجام شده به میزبانی سازمان فناوری اطلاعات؛ مرکز ملی توسعه و به کارگیری نرم افزارهای آزاد/متن باز: نقش جامعه و دولت در حمایت از نرم افزار آزاد ۱۳۰۳ ساعت ۱۴ تا ۱۴:۴۰

• مکان: مرکز همایشهای وزارت ارتباطات

ارائههای انجامشده به میزبانی بنیاد دانش آزاد:

معرفی و بررسی پروژهها و فعالیتهای مرتبط با نرمافزار آزاد در ۳ مهر ۱۳۹۲ ساعت ۱۱ تا ۱۲ ایران (جشنوارهٔ روز آزادی نرمافزار تهران)

• مکان: فرهنگسرای هنر (ارسباران)

CAVENDISH COLLEGE



Tertificate in English As A Foreign Language Seyed Mohammad Masoud Sadrnezhaad

has completed a programme of study at an approved centre in Iran (Cavendish Caramad Institute, Tehran) and has satisfied the requirements of Cavendish College London by having successfully

completed examinations in the following:

LEVEL: UPPER INTERMEDIATE

MODULES: GRAMMAR / VOCABULARY / COMPREHENSION READING / LISTENING / WRITING / SPEAKING

(Duration: 396 Hours)

Pass

PLACE OF STUDY: CAVENDISH CARAMAD INSTITUTE

Dr. J Sanders

Principal

Student ID. No.: 0440364590 Student DOB: 08/01/1994 Issued in London, England Date: December 2010.





