# S. M. Masoud Sadrnezhaad

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

Department of Computer Engineering, Sharif University of Technology, Azadi Ave, Tehran, Iran

🛮 (+98) 9382501487 | 🗷 masoud@sadrnezhaad.ir 🗗 | 🌴 sadrnezhaad.ir/smm 🗗 | 🖫 smmsadrnezh 🗗 | 📠 smmsadrnezh 🗹 | 💆 smmsadrnezh 🗗

"You can create art and beauty on a computer." — Steven Levy (2010). The Hacker Ethic, Hackers. O'Reilly Media, Inc.

#### **Summary** \_

I am a software developer and engineer who's passionate about maintainability when it comes to code and application architecture. I am seeking graduate student position majoring in Software Engineering. Currently, I work as a part-time Python/Django developer in National Elites Foundation, research in Automated Software Engineering Lab, and teach in Shahid Beheshti University and Tehran University. I also contribute to free software projects in my free time.

Previously, I was TA for many different courses at the Sharif University of Technology, a Linux Sysadmin at Behestan Rayan Company, and the organizer of Software Freedom Day conference which is held in 2013, 2015 and 2016 in Tehran. I have BSc. in Computer Software Engineering from the Computer Engineering Department of the Sharif University of Technology.

I have an interest in software engineering, and deployment of their methods in the industry to develop reliable, high-quality software. Besides software engineering and development, I like foods, watching movies and teaching.

Competencies: Software engineering and development, Teaching, Patterns in Software Engineering, Python, Django, Linux.

#### **Education**

#### **Sharif University of Technology**

Tehran Province, Iran

2012 - 2018

BACHELOR'S DEGREE IN COMPUTER SOFTWARE ENGINEERING

· Teaching Assistant:

I was Head Teaching Assistant for System Analysis and Design Course for three university semesters in the main Campus and one university semester in 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 **7**, Spring 2017 **7**, Fall 2017 **7** 

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 which is named Rayanesh . This site 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 at this position, I built a QA website for the participant's questions about the competition. I also installed and configured its server for running contestant's submitted codes. Sharif AI Challenge is an International artificial intelligence competition held at SUT.

· Homepage:

Department (★ ce.sharif.edu/ sadrnezhaad 🗹)
Alumni (★ alum.sharif.ir/ smmsadrnezh 🗹)

**Mofid High School** 

Tehran Province, Iran

2008 - 2012

Rouzbeh Cultural Institute

DIPLOMA IN MATHEMATICS AND PHYSICS

Tehran Province, Iran

MIDDLE SCHOOL 2005 – 2008

JULY 16, 2019

#### **Automated Software Engineering Lab, Sharif University of Technology**

Tehran Province, Iran

RESEARCH ASSISTANT Sep. 2016 – Present

• I am an undergraduate research assistant in Automated Software Engineering (ASE) Lab. ASE is a laboratory at the Sharif University of Technology which is concerned with the quality of software.

- 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:

 ${\tt pygit2}$  and  ${\tt requests}$  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 which are 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 user's activities.

#### **Culture Home Center, Shahid Beheshti University**

Tehran Province, Iran

Aug. 2016 - Present

• I have been teaching as an extracurricular instructor at the Shahid Beheshti University.

• All Courses Taught:

INSTRUCTOR

- Python Programming (Duration: 28 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

- The university has officially approved the proof of completing courses.
- · You can take some time to view my courseware on my website.
  - ★ sadrnezhaad.ir/smm/en/courseware

#### Cultural Education and Development Centre, University of Tehran

Tehran Province, Iran

INSTRUCTOR Sep 2018. – Present

- I have been teaching as an extracurricular instructor at the Cultural Education and Development Centre, University of Tehran.
   All Courses Taught:
  - Python Programming (Duration: 28 Hours)

Fall 2018

- The university has officially approved the proof of completing courses.
- You can take some time to view my courseware on my website.
  - ★ sadrnezhaad.ir/smm/en/courseware

#### Sharif Rayan Academy, Sharif University of Technology

Tehran Province, Iran May 2019. – Present

INSTRUCTOR

· I have been teaching as an extracurricular instructor at the Sharif Rayan Academy, Sharif University of Technology.

• All Courses Taught:

- Python Programming (Duration: 32 Hours)

Spring 2019

- The university has officially approved the proof of completing courses.
- · You can take some time to view my courseware on my website.
  - ★ sadrnezhaad.ir/smm/en/courseware

#### **Iran's National Elites Foundation**

Tehran Province, Iran Jul. 2017 - Present

Web Developer

Responsibilities:

 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.

JULY 16, 2019

Aug. 2018 - Present

#### · Accomplishments:

- Install and maintain JetBrains YouTrack and JetBrains Hub Services as the issue tracking system and project management system for software development projects.
- Install and manage DokuWiki as a wiki software for writing tutorials and meetings 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.

#### · Responsibilities:

- Plan and implement recruitment scenarios and human resource documents.
- Write scripts to extract data of real estate transactions from the Ministry of Roads & Urban Development website.
- Coach the organization for reengineering the current system.
- Train the team in various topics like Software Testing and Continuous Delivery and Version Control.

Appetizer ♂ Tehran Province, Iran

LINUX SYSTEM ADMINISTRATOR

Jun. 2017 – Present

#### · Accomplishments:

- 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 related components of AWS platform.
- Install and Configure uWSGI, Nginx and SSL with Let's Encrypt.
- Launch deploy on push 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.

#### Libre/Free Knowledge Foundation 🗹

Tehran Province, Iran

Sep. 2010 - Present

FOUNDING MEMBER

• I have been an active volunteer member in Free Knowledge Foundation for more than seven years, and at this position, I organized Software Freedom Day (SFD) conference which is held in 2013, 2015 and 2016 in Tehran.

• 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, translation of the various selected articles, and composing subtitles for chosen speech's videos from the prominent people of the free software movement.

Behestan Rayan Tehran Province, Iran

LINUX SYSTEM ADMINISTRATOR

Sep. 2012 - May. 2016

• 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 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, 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 🗷)
- 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 questions related to computer science. The main difference between this system and other similar judge systems is it's simplicity and minimalistic design and making use of integrated tools of a Wiki software for defining the questions and their answers or test cases. Other main features of this system are the dependency of where users submit their answers or write questions from the other system which run the codes and send back the result, simplicity of nominating a question for judgment, controlling user's access to questions, submissions or answers. The installation process is straightforward and does not need to hack the core of DokuWiki 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 phases of the software development life cycle.

Bitervan is an online store to collect goods which are only produced with some distinguished standards by a selection of high-quality brands. In the first phase, we classified these chosen brands into for travel goods, household goods and goods for various occupations. All Bitervan products are backed by original, 7-day retrieval, and after-sales services of Bitervan.

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 Python3.5 and Elasticsearch. It also clusters the data using K-mean algorithm and calculates PageRank and plot web graph.

Hotels Price Collector

Tehran Province, Iran

IMPLEMENTATION

Aug. 2017 - Sep. 2017

- I did the project as Free Software contribution. (github.com/smmsadrnezh/hotels\_price\_collector  $\square$ )

This program gets all rooms prices and data from online hotel booking websites. It uses **requests** and **BeautifulSoup** and some of the Python libraries as an interface to communicate with Google Spreadsheet.

#### **Bilityab Ticket Sales and Distribution Web Site**

Tehran Province, Iran

DESIGN AND IMPLEMENTATION

Jun. 2016 - Oct. 2016

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

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

#### **Materials and Energy Research Center VolP Service**

Tehran Province, Iran

VOIP INSTALLATION AND SETUP

Sep. 2009 - Mar. 2010

#### **Extracurricular**

Jul. 2019 Ranked 5th, Nationwide Masters University Entrance Exam

**23rd Team**, Sharif 5th Cyber Security and Hacking Competition among over 800 teams. Sep. 2014

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

**16th Team**, Sharif 4th Cyber Security and Hacking Competition among over 100 teams.

SUT Computer Emergency Response Team (CERT). 2013 Finals 🗹, 2013 Quals 🗹

#### **Certificates**

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** Python, Bash, Java Standard Edition, C++, SQL, Markdown, XML

Web Django, HTML5, CSS3, JavaScript, AJAX, JQuery, PHP, Mezzanine, Joomla, Magento, Wordpress, MediaWiki, DokuWiki

**Methodologies** Agile Methodologies, Kanban, XP, Scrum, RUP

**Typesetting** Tex, Latex, Libre Office, Google Docs

Tools Selenium, Visual Paradigm, PyCharm, IntelliJ, Eclipse, YouTrack, Trello, Wireshark, 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

**Soft Skills** Finding solutions from the Internet, 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)

#### سىدمحمدمسعود صدرنژاد

سال تولد: ۱۳۷۲

وضعيت نظام وظيفه: معافيت تحصيلي

تلفن همراه: ۹۳۸۲۵۰۱۴۸۷

المال: masoud@sadrnezhaad.ir

يروفايل لينكدين: www.linkedin.com/profile/view?id=79878244

مشارکتها و پروژههای آزاد/متنباز انجام شده: github.com/smmsadrnezh

وبسایت شخصی و روزنوشتها: sadrnezhaad.ir/smm و sadrnezhaad.ir/smm

علائق و فعالیتهای کنونی: تدریس، پژوهش روی الگوها، برنامهنویسی و تحلیل و طراحی و مهندسی نرمافزار

#### سوابق تحصيلي

كارشناسي مهندسي كامپيوتر (نرم افزار) - دانشگاه صنعتي شريف مهر ۱۳۹۱ تا خرداد ۱۳۹۷

صفحهٔ اختصاصی: ce.sharif.edu/~sadrnezhaad

دییلم و پیش دانشگاهی ریاضی فیزیک - دبیر ستان مفید مهر ۱۳۸۷ تا خرداد ۱۳۹۱

راهنمایی - مجتمع فرهنگی روزبه

مهر ۱۳۸۴ تا خرداد ۱۳۸۷

بهار ۱۳۹۶

بهار ۱۳۹۶

#### مدارک بابان دوره

مدرک زبان انگلیسی – مورد تأیید مؤسسهٔ Cavendish College لندن آذر ۱۳۸۹ Certificate in English As A Foreign Language

تصویر Scan شده از اصل مدرک پیوست شدهاست.

# سمتهای دانشگاهی

دستیار تحقیقاتی (RA) در آزمایشگاه Automated Software Engineering ياسز ١٣٩٥

• کار روی مقالههای پژوهشی زیر نظر آقای دکتر حیدرنوری

• سات آزمانشگاه: <u>ase.ce.sharif.edu</u>

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

• ارائه شده در سه ترم توسط آقای مهندس سید ابراهیم ابطحی

يابىز ١٣٩۶ سانت درس پاییز ۱۳۹۵: ۱۳۹۵: ce.sharif.edu/courses/95-96/1/ce418-1

سایت درس بهار ۱۳۹۶: <u>ce.sharif.edu/courses/95-96/2/ce418-1</u> سایت درس یابیز ۱۳۹۶: <u>ce.sharif.edu/courses/96-97/1/ce418-3</u>

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

دستیار آموزشی (TA) درس برنامهنویسی پیشرفته به زبان جاوا بهار ۱۳۹۴

> • ارائه شده در ترم بهار ۹۴–۱۳۹۳ توسط آقای دکتر سلمان مروستی سایت درس: ce.sharif.edu/courses/93-94/2/ce244-2

دستیار ارشد آموزشی (Head TA) درس شیوههای ارائهٔ مطالب علمی و فنی بیاییز ۱۳۹۳

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

# جوايز و افتخارات

تير ۱۳۹۸

کسب رتبهٔ ۵ در کنکور سراسری کارشناسی ارشد رشتهٔ فناوری اطلاعات

مرحله اول مسابقه ۱۰ مهر ۱۳۹۲ مرحلهٔ نهایی مسابقه ۲۷ آبان ۱۳۹۲

حضور در مرحلهٔ نهایی و کسب رتبه ۱۱۴م از بین بیش از ۱۰۰ تیم شرکتکننده از سراسر جهان در چهارمین دورهٔ مسابقات هک و نفوذ در فضای مجازی (CTF) مرکز آیا دانشگاه صنعتی شریف

نيمهٔ اول <u>ctftime.org/event/104</u> مرحلهٔ نهایی <u>ctftime.org/event/104</u>

مرحله اول مسابقه ۴ مهر ۱۳۹۳ مرحلهٔ نهایی مسابقه ۲۸ بهمن ۱۳۹۳

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 آیا دانشگاه صنعتی شریف

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

#### سوابق كارى

مرداد ۱۳۹۶ تاکنون

برنامهنویس وب - بنیاد ملی نخبگان (امور بینالملل)

- برنامه نویسی Full-Stack سامانه های 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 – دانشگاه تهران و شهیدبهشتی و صنعتی شریف

- درس افزارهانه <u>sadrnezhaad.ir/smm/en/courseware</u>
  - برگزاری دورههای

برنامهنویسی مقدماتی با پایتون به مدت ۳۲ ساعت در هفت جلسه برنامهنویسی فرانتاند وب به مدت ۲۸ ساعت در هفت جلسه مدیریت سرورهای گنو/لینوکسی به مدت ۱۸ ساعت در شش جلسه آشنایی با سامانههای مدیریت محتوا

- 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 آموزشی چنته مجتمع خدمات فناوري دانشگاه صنعتي شريف، آكادمي شريف رايان

مرداد ۱۳۹۷ تاکنون

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 و برنامهریزی راهبردی
- آموزش ورژن کنترل، تست و تحلیل نرم افزار و استخراج نیازمندی ها
  - برنامهریزی و برگزاری نمایشگاه و برگزاری مسابقات متنوع
- اسكريپتنويسي Python براي استخراج و تحليل دادهٔ معاملات املاک
  - مربیگری چابک (agile coaching) تیم نگهداری و تعمیر سامانه

خرداد ۱۳۹۶ تاکنون

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

- طراحی معماری زیرساخت مناسب برای API اپلیکیشن و سایت
- تألیف مستندات فنی جامع برای استقرار (Deployment) سرویسها

- استفاده از بستر AWS سرویسهای EC2 و RDS و تنظیمات Security Group ها و ایمیل Zoho و سرویس دی ازاس
  - نصب و کانفیگ WSGI و Nginx و SSL به وسیلهٔ Let's encrypt
    - راهاندازی سیستم Deploy on push و Redis برای کش دیتابیس
- تنظیم Iptables و دیتابیس Postgres و تنظیمات Django
  - طراحی و اجرای سناریوهای تهیهٔ Backup

# مهر ۱۳۹۱ تا خود*اد* ۱۳۹۵

طراحی و توسعهٔ وب و سیسادمین گنو/لینوکس – شرکت بهستان رایان (معاونت خدمات فنی و معاونت بازرگانی و مدیریت امور ارتباط با مشتریان)

- نصب و راهاندازی ایمیل سرور Zimbra Collaboration System
- برگزاری دورهٔ آموزشی Big Data و Relational Database و Filing و Relational Database و <u>bit.ly/2XsBxGi</u>
  - اعمال تنظیمات Zimbra جهت سازگاری با Debian Squeeze
  - سيس ادمين لينوكس هاي RHEL و Debian و Debian و Ubuntu
- راهاندازی، تنظیم، ارتقا ایمنی و تیونینگ Debian Server Wheezy
- نصب و راهاندازی VMware ESX و vCenter و VMware vSphere
  - مدیریت ماشینهای مجازی و نصب و راهاندازی Proxmox
- تنظیم، راهاندازی و بهبود امنیت و کارایی DNS Server و Poss Server منطبق با آخرین استانداردها
  - کار با نسل ۸ و ۹ سرورهای HP
  - تیونینگ و امن سازی ایمیل سرور Postfix و سایر ماژول های مرتبط
- بهینه سازی SEO (رساندن Google PageRank سایت از صفر به دو)
  - راهاندازی سرویس cacti و تنظیمات SNMP مربوطه
    - راهاندازی سرویس firestats
- طراحی سایت شرکت به دو زبان فارسی و انگلیسی به وسیلهٔ Joomla
- راهاندازی سایت برای تعاونی اعتبار کارکنان سازمان نوسازی شهر تهران با توجه به نیازمندیهای خاص مشتری
  - راهاندازی و پشتیبانی ایمیلسرور و نرم افزارهای Groupware شرکت پرداخت الکترونیک بهستان (.PEB Co) برای یک سال
    - مدیریت محتوای سایت
    - ارائهٔ مستندات فنی و مستند رفع اشکال
    - راهاندازی سرور و اعمال تنظیمات LAMP و Bind در محل شرکت

#### تير ۱۳۹۱ تا شهريور ۱۳۹۶

مشاركت فعال در جلسات و ارائهٔ مطلب - گروه كاربران گنو/لينوكس تهران

- نشانی وبسایت: <u>tehlug.org</u>
- ارائهٔ مطلب در جلسهٔ ۱۶۸، ۱۶۹، ۲۲۳، ۲۲۹، ۲۳۱، ۲۳۳، ۲۳۳، ۲۳۳، ۲۳۵
   ۲۳۵ و ۲۳۶

## شهريور ١٣٨٩ تاكنون

# مشارکت فعال در جلسات و پروژهها - بنیاد دانش آزاد

- ایجاد و نگهداری سایت رسمی بنیاد دانش آزاد به نشانی <u>lfkf.org</u>
- به روزرسانی تقویم جلسات گروه و اطلاع رسانی در سایت و لیست پستی
  - هماهنگی و برگزاری جلسات هفتگی بنیاد از تیر ماه ۱۳۹۲
  - همکاری در تألیف و تکمیل مقالات و معرفینامهٔ بنیاد دانش آزاد

- عضو تیم برگزاری جشنوارهٔ روز جهانی آزادی نرم افزار سال ۱۳۹۲ نشانی سایت: <u>sfd.fsug.ir/1392</u>
- برگزارکنندهٔ جشنواره روز آزادی نرم افزار سال ۱۳۹۴ در دانشگاه شریف نشانی سایت: <u>sfd.fsug.ir/1394</u>
- برگزارکنندهٔ جشنواره روز آزادی نرم افزار سال ۱۳۹۵ در دانشگاه شریف نشانی سایت: <u>sfd.fsug.ir/1395</u>

## پروژههای انجام شده

تير ۱۳۹۵ تاكنون

تضمین کیفیت (Quality Assurance) و مدیر فنی (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 فنى تيم ايجاد و توسعهٔ نرمافزار
  - سیس ادمینی و تیونینگ و پشتیبانی سرور و سرویسهای روی آن

تیر ۱۳۹۴

راهاندازی و پشتیبانی ایمیل سرور و نرمافزارهای Groupware 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

شهربور ۱۳۸۸

همکاری در راهاندازی شبکهٔ VoIP - پژوهشگاه مواد و انرژی

#### فعالیتهای دانشجویی

اسفند ۱۳۹۲ تا اسفند ۱۳۹۳

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

- نشانی ویسا*ت: <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: <u>bit.ly/2QRpaki</u>
- راهاندازی سایت پرسش و پاسخ مسابقه
- و 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
    - انجام پروژهٔ افزودن امکان Load Balancing در Judge به کمک Rabbitmg و Celery

#### سایر 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 شیگرای GRASP ، الگوهای طراحی GoF ، معماری GoV
    - آشنایی کامل با الگوهای بازآرایی کد (Refactoring) و بازمهندسی نرمافزار (Reengineering)
      - آشنایی کامل با پادالگوهای برنامهنویسی، معماری و مدیریتی (AntiPattern)
        - تجربهٔ توسعه نرم افزار در چارچوبهای \*MV
      - آشنایی کامل با متدولوژیهای RUP و خانوادهٔ Agile بهطور خاص XP و Scrum
      - آشنایی با مفاهیم و تالیف مستندات تحلیل نرمافزار و روشهای جمعآوری نیازمندیها
  - آشنایی با روش مدلسازی معنایی EER و آشنایی با تئوریهای دیتابیسهای رابطهای (Relational)

# مهارتهاى برنامهنويسي

- برنامهنویسی در محیطهای IntelliJ و Eclipse و PyCharm و PhpStorm
  - 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
- آشنایی کامل با فریمورک وب Django و کتابخانه ها و پکیجهای پایتون محبوب نوشته شده برای آن
  - آشنایی کامل با react.js و socket.io و چارچوب نرم افزاری node.js
  - برنامهنویسی 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
- کار با برنامهٔ حروفچینی LaTex و فرمولنویسی و مجموعهٔ LibreOffice و XePersian 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 شبیهسازی شبکه و مسیریابها در Packet Tracer و GNS3
  - توانایی طراحی سختافزار و کار با ابزارهای رسم Waveform و ... در Quartus و Modelsim و زبان yerilog
    - 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 تنظیمات سرویسهای ابری AWS شامل EC2 و S3 و RDS
  - راهاندازی و تنظیم mail server های
- آشنایی با تنظیمات، تیونینگ و امنسازی 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
      - ایمنسازی سرویسها با iptables و fail2ban
      - طراحی معماری زیرساخت و بستر محصولات نرمافزاری
      - راهاندازی سیستمهای deploy on push و Continous Integration
  - کامپایل kernel و ماژولنویسی برای کرنل و روشهای مدیریت فایلسیستم و سخت افزار در 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

#### ساير علاقهمنديها

- غذا!
- تاریخ مفاهیم در فلسفهٔ غرب، فلسفهٔ دین و اخلاق و دانش آزاد و آداب فناوری اطلاعات
  - تحليل فيلم، موسيقي سنتي و قومي شرقي و كلاسيك

# سخنرانيها و ارائهها

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

۲۸ آذر ۱۳۹۶ ساعت ۳۰:۶۱ تا ۱۸

# بی طرفی شبکه و ریشههای آن

- میزبان: دانشگاه صنعتی شریف
- مكان: كلاس ٢٠٢ دانشكده كامپيوتر

ع اشهربور ۱۳۹۶ ساعت ۱۹ تا ۲۰:۳۰

#### معرفي و مقايسهٔ الكوها و خانوادههاي الكوهاي \*MV

- ميزبان: گروه كاربران گنو/لينوكس تهران
- مکان: سالن همایش شتابدهنده آواتک دانشکدهٔ مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران

۱۲ مرد*اد ۱۳۹۶ ساعت ۱۶ تا ۱۷* 

## پادالگوهای مدیریت در مهندسی نرمافزار (Anti-Pattern)

- ميزبان: گروه كاربران گنو/لينوكس تهران
- مكان: سالن همايش شتابدهنده آواتك
- دانشکدهٔ مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران

10 تبر ۱۳۹۶ ساعت ۱۸ تا ۱۹

# پادالگوهای معماری در مهندسی نرمافزار (Anti-Pattern)

- ميزبان: گروه كاربران گنو/لينوكس تهران
- مکان: سالن همایش شتابدهنده آواتک دانشکدهٔ مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران

۱۱ خرد*اد ۱۳۹۶ ساعت ۱۸ تا* ۱۹

# پادالگوهای ایجاد نرمافزار در مهندسی نرمافزار (Anti-Pattern)

- ميزبان: گروه كاربران گنو/لينوكس تهران
- مکان: سالن همایش شتابدهنده آواتک دانشکدهٔ مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران

١٩ اسفند ١٣٩٥ ساعت ١٨ تا ١٩

# نشانههای کد بد (Bad Smells) و راهکارهای برطرف کردن آنها

- ميزبان: گروه كاربران گنو/لينوكس تهران
- مکان: سالن همایش شتابدهنده آواتک
   دانشکدهٔ مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران

۳۰ بهمن ۱۳۹۵ ساعت ۱۷ تا ۱۸:۳۰

# مفاهیم تئوری خزندههای وب و پیادهسازی آن (Web Crawlers)

- میزبان: گروه کاربران گنو/لینوکس تهران
- مکان: سالن همایش شتابدهنده آواتک دانشکدهٔ مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران

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) • مىزبان: دانشگاه اصفهان • مكان: سالن همايشهاي دانشكده ادبيات اهمیت وب نامتمرکز و معرفی ابزار ZeroNet (جشنوارهٔ روز آزادی ۸ مهر ۱۳۹۵ ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۲ نرمافزار تهران) • مىزبان: دانشگاه صنعتى شرىف • مكان: سالن خوارزمي دانشكده كامپيوتر ۲۴ تىر ۱۳۹۵ ساعت ۱۴:۴۵ تا ۱۶ طراحی و معماری خدمات ابری زیر ساخت آمازون (AWS) • ميزبان: گروه كاربران گنو/لينوكس تهران • مكان: سالن همايش شتابدهنده آواتك دانشکدهٔ مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران سامانهٔ مدیریت محتوا مزانین (سومین کنفرانس پایتون در تهران) ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۵ ساعت ۱۵ تا ۱۶ • میزبان: دانشگاه علم و صنعت ایران • مكان: كلاس ١١٣ دانشكده كامپيوتر سامانهٔ کنترل ورژن گیت (جشنوارهٔ روز آزادی نرمافزار تهران و ا اردىيهشت ١٣٩٥ ساعت ١٤:۴٠ تا ١٥ 9 مهر ۱۳۹۴ ساعت ۱۲:۴۰ تا ۱۳:۴۵ كارگاه كلاس برنامهنويسي پيشرفته به زبان جاوا) ۱۰ اردیبهشت ۱۳۹۴ ساعت ۹ تا ۱۲ • میزبان: دانشگاه صنعتی شریف • مكان: كلاس ١٠٢ دانشكده كاميبوتر نقش جامعه و دولت در حمایت از نرمافزار آزاد ۱۳ اسفند ۱۳۹۳ ساعت ۱۴ تا ۱۴:۴۰ • میزبان: سازمان فناوری اطلاعات؛ مرکز ملی توسعه و بهکارگیری نرمافزارهای آزاد/متن باز • مكان: مركز همايش هاى وزارت ارتباطات بزرگداده؛ مقیاسی از دنیای واقعی ۱۰ اردسهشت ۱۳۹۳ ساعت ۱۴:۴۰ تا ۱۵ • میزبان: دانشگاه صنعتی شریف • مكان: كلاس ٢٠٢ دانشكده كامپيوتر معرفی و بررسی پروژهها و فعالیتهای مرتبط با نرمافزار آزاد در ٣ مهر ١٣٩٢ ساعت ١١ تا ١٢ ایران (جشنوارهٔ روز آزادی نرمافزار تهران) • ميزبان: بنياد دانش آزاد • مکان: فرهنگسرای هنر (ارسیاران) معرفی گروه هکرهای ناشناخته (Anonymous Hacktivist Group) ۲۲ اسفند ۱۳۹۱ ساعت ۱۹ تا ۲۰ • مىزبان: گروه كاربران گنو/لىنوكس تهران • مكان: ساختمان شماره ٢ سازمان فناورى اطلاعات

بررسي چند مثال از وبمعنايي اجتماعي (Social Semantic Web)

• ميزبان: گروه كاريران گنو/لينوكس تهران

• مكان: ساختمان شماره ٢ سازمان فناوري اطلاعات

٨ اسفند ١٣٩١ ساعت ١٨ تا ١٩

# 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

Il San Dun

Dr. J Sanders Principal

Student ID. No.: 0440364590 Student DOB: 08/01/1994



Issued in London, England Date: December 2010.





