



Instituto de Matemática e Estatística
Universidade de São Paulo

Trabalho de Formatura Supervisionado

MatrUSP

Parte Subjetiva

Bruno de Oliveira Endo

A oportunidade de participar da nova elaboração do MatrUSP para mim foi única. Nela tive a oportunidade de passar por todas as fases da criação de um software, conseguindo adquirir um conhecimento que será muito útil para a minha vida profissional, além disso tive a oportunidade de me envolver num projeto que é e continuará sendo de grande utilidade para a comunidade uspiana.

Durante o ano não foi uma tarefa fácil conciliar o tempo destinado a realização do TCC com outras matérias, trabalho e tempo para a realização de outros projetos pessoais, além disso, por sermos em 3, foi complicado achar horários para discutir pessoalmente decisões do projeto, fora as reuniões semanais realizadas com os nossos orientadores, dificultando algumas tomadas de decisões.

Acredito que praticamente quase todas as matérias cursadas no curso tiveram importância na elaboração do projeto, com destaque para: MAC110 (Introdução a Computação) e MAC122 (Princípio e Desenvolvimento de Algoritmos) onde fui apresentado a programação, sem elas não teria a base necessária para o desenvolvimento do software, MAC323 (Estrutura de Dados), responsável pelo conhecimento mais profundo de contêineres, MAC332 (Engenharia de Software) nessa matéria pude aprender técnicas de desenvolvimento de software que me ajudaram na construção do MatrUSP, MAC338 (Análise de Algoritmos) me ensinou a entender a complexidade do meu código, conseguindo de uma maneira simples identificar se um algoritmo será um problema para o sistema e MAC342 (Laboratório de Programação eXtrema) matéria prática em que pude desenvolver meu conhecimento em programação web.

José Ernesto Young Rodrigues

Desenvolver o MatrUSP foi uma tarefa bastante gratificante ao longo deste ano. O processo todo, desde as reuniões semanais até as noites programando ou criando e estudando o novo design me trouxeram um crescimento maior do que eu esperava. Considerando que se trata de um projeto de médio prazo com uma pequena equipe, algo inédito para mim, sinto que adquiri um amadurecimento profissional muito legal. São muitos os novos aspectos que considerarei, a partir de agora, ao planejar um trabalho deste porte. Como exemplo, posso citar o planejamento de curto, médio e longo prazo, todos em paralelo, e o alinhamento destas expectativas com os outros membros da equipe. Isto tem uma importância óbvia e foi considerado desde o começo, mas a real magnitude de sua importância foi se revelando ao longo dos meses para mim.

Apesar da dificuldade de nos reunirmos por sermos em cinco: nós três e nossos dois orientadores, conseguimos manter uma certa consistência em encontros semanais. Particularmente para mim, nos mantermos disciplinados desta forma se mostrou mais benéfico do que eu acreditava anteriormente. Conseguimos avançar ao ponto de construir um produto por completo, do começo ao fim. Poder, finalmente, ver a recepção positiva do novo sistema por amigos e colegas que utilizam a plataforma foi extremamente gratificante.

Acredito que a maior parte do curso ajudou na realização deste trabalho direta ou indiretamente. Digo isso porque, ao longo dele, cheguei a ter a sensação de arrependimento por não ter absorvido mais sobre uma ou outra disciplina, mas, logo em seguida, percebia que sobre praticamente qualquer questão eu sabia onde procurar uma resposta, e este conhecimento foi adquirido ao longo desses anos de graduação.

Por fim, eu espero que nosso trabalho inspire novos desenvolvedores a buscarem um padrão de excelência em projetos que beneficiem a comunidade a qual eles pertencem. Torço para que outras pessoas se interessem pelo nosso legado e, assim, melhorem cada vez mais o ambiente dentro da USP e fora dela.

Rafael Marinaro Verona

Acredito que os maiores desafios além das questões técnicas que enfrentei durante este projeto foram a dificuldade de conciliar o tempo entre aulas, estudos, estágio e o desenvolvimento deste trabalho, e a dificuldade de conciliar os horários em comum para os três integrantes se reunirem para definir questões de grande importância ao projeto como organização do código, rumos do desenvolvimento e padrões de escrita. Avalio a oportunidade de participar do desenvolvimento deste projeto como muito boa, uma vez que tivemos a experiência de contribuir para um projeto de médio porte, em andamento e que atinge não só nós, mas também pessoas ao nosso redor, amigos e muitos outros membros da comunidade USP. Outra boa experiência foi realizar este estudo em grupo, onde temos que aprender a conciliar, expor e aceitar ideias diversas. Para isso o curso de Ciência da Computação foi essencial em diversas frentes, em especial: MAC0110 (Introdução à Computação), por me expor ao básico da lógica de programação; MAC0122 (Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos) e MAC0323 (Estruturas de Dados), pela contribuição em estruturas de dados e algoritmos eficientes; MAC0211 (Laboratório de Programação I), pelos ensinamentos em diversas ferramentas, em especial Git; MAC0332 (Engenharia de Software), pelas noções de planejamento e documentação de um software durável de médio/grande porte; e MAC0335 (Leitura Dramática), pelos ensinamentos em relações interpessoais.