

Trabalho Final de APSEI – O projeto de PI do ponto de vista de APSEI

O seu trabalho base (TB) de referência é o trabalho de Projeto de Informática em que está envolvido (ou em que se envolveu para esta cadeira). Sobre este trabalho, o seu trabalho na cadeira de APSEI envolve os seguintes aspetos, assumindo que este trabalho base seria extendido para uma implementação comercial, potencialmente de grande escala.

- A) Assumindo que o TB seria comercializado, como seria o ecossistema em que se posicionaria?
 - a. Que empresas teria como fornecedores (serviços, software, equipamento)
 - b. Quais seriam os seus clientes? Que perfil teriam?
 - c. Qual seria a sua competição, e que fatores diferenciadores teria o TB?
 - d. Qual o enquadramento regulatório associado?
 - e. A noção de efeito de escala, no seu projecto, iria traduzir-se de que forma?
- B) -Identifique aspetos de propriedade intelectual, marcas registradas ou afins. Que patentes seriam necessárias para usar no seu produto? Como as descobre?
- C) Requer open source software? Sob que licenciamento? Qual o impacto que isto terá no seu produto?
- D) Que problemas de cibersegurança terá de ultrapassar?
 - a. Quais são os maiores ataques que poderá ter de enfrentar?
 - b. Qual a legislação de cibersegurança que terá de cumprir?
 - c. Em detalhe, como implementará as suas soluções de cibersegurança, quer em termos de tecnologias, quer em termos de processos?
- E) Que processos irá implementar se tiver de recuperar de um ataque bastante publicitado na Internet?
- F) Proteção de privacidade – explique de que forma estes aspetos podem afectar o seu projecto, e como iria minimizar potenciais problemas? Descreva as soluções técnicas que iria implementar. Como será a implementação de um sistema de resposta a pedidos legais, e de que forma isso afetará o desenvolvimento do seu TB?
- G) Há aspetos éticos a considerar no seu projecto? Quais? Que regulamentação terá de cumprir?
- H) Há aspetos de AI no seu projecto? Quais? Que problemas é que terá em termos de dados? Que problemas tem de evitar para adquirir esses dados de forma adequada?
- I) Irá estabelecer relações com Hyperscalers? De que formato? Como é que a legislação europeia sobre os mesmos irá afectar estas relações?
- J) Externalidades: que tipos de efeitos de rede pensa que poderia explorar para aumentar o sucesso da sua solução? Que efeitos negativos de rede teria de ter cuidado?

Nota:

Este trabalho é uma nova camada de trabalho sobre o TB de PI. Embora não seja preciso implementar código, aspetos arquitecturais e de tecnologias a utilizar terão de ser descritos com precisão e clareza, pois não se espera que a resolução deste trabalho não obrigue a algumas mudanças sobre o seu TB.

Mecanismos de avaliação

A avaliação será feita baseada numa apresentação e num relatório escrito. Recomenda-se que os pontos acima sejam de alguma forma refletidos diretamente no relatório.

Critérios de avaliação:

- Qualidade e clareza da apresentação, em particular identificando mudanças tecnológicas no seu TB, para responder aos pontos acima.
- Nivel de detalhe tecnológico de soluções discutidas
- Nivel de detalhe dos processos a implementar para o TB passar o crivo de qualidade da área
- Grau de cobertura feita sobre o impacto, no TB, dos assuntos tratados em APSEI, e identificados em cima

Sendo os TB muito diferentes, nem todos os pontos acima terão a mesma importância para os diferentes trabalhos. A avaliação será adaptada às especificidades do trabalho de PI.