




Aspetos Profissionais e Sociais da Engenharia Informática

Work #4
"Projeto"

Rui L Aguiar, UA/IT

2



Major comments – Work 3

- Major problems
 - Lack of separation of concerns (tech, econo, regula)
 - Missing the depth required
 - Tried to push you to be real incisive, but many were simply more bla, bla generic
 - Lack of a "killer point"
 - I was not able to convey to you that this was the MOST COMPLICATED work you had: you seem unable to separate form from content: one thing which is small may require HUGE EFFORT behind it.
 - Some groups tried to do a single "video comment". VERY HARD to achieve.
 - Some groups violated the rules – got penalized by it.
 - Lack of understanding of the technology challenges underlying
 - Some of them are a matter of scale – we are already doing some of these things (not so polished as in the video)
 - Some of the challenges are different in different continents. Fine if you focus in Europe – but say it.
 - Severe differences in the analysis of the different scenes: a group could be ok in one scene, and way off mark in another.
 - Some pitches were good, but lacked follow-up substance.
- Good things
 - Many pitches were ok.
 - Many groups had a very reasonable analysis for one or two scenes
 - Most groups have internalized the futuristic challenges of the video
 - Lots of call-backs to GPDR and AI regulation.

Aula a ser gravada

3


3



Assessment

Groups:

Nomes atuais nos grupos para trabalho #4			
#1	A Digital Signage System for DETI	#2	DSD
109986	Pedro Pinho	107603	Daniel Madureira
109018	Tómas Victal	107403	João Luís
107969	João Andrade	108840	José Gameiro
107476	Rafael Vilaga	107348	Pedro Ramos
107660	Miguel Cruzeiro	108712	Diogo Falcão
107647	Diogo Silva	108969	Rodrigo Aguiar
#4	DISA - Digitally Signed Archive	#3	Property Listing Manager
108269	André Cardoso	105937	Barbara Galiza
107418	Bruno Páscoa	107457	Diana Miranda
108756	Maria Sardinha	108287	Miguel Figueiredo
107449	Miguel Pinto	108636	João Dourado
107463	Pedro Rei	110056	Ricardo Quintaneiro
107263	Tiago Figueiredo	107927	Ruben Garrido
#5	Diseasecard	#6	TrailBlazer
107162	Guilherme Amorim	109089	Joaquim Rosa
107340	Rafel Ferreira	107849	Alexandre Cotorobai
107634	Rodrigo Graça	108073	Bernardo Figueiredo
108122	Alexandre Ribeiro	107637	André Oliveira
108193	Matilde Teixeira	107359	Duarte Cruz
108481	Miguel Pinto	108215	Hugo Correia
#7	Nome?	#8	Sistema de Gestão de Eventos - FlexiGather
108067	Mariana Perna	108796	Sara Almeida
108782	Rafaela Dias	107133	Roberto Castro
107853	Gonçalo Ferreira	108307	Tiago Gomes
107471	Filipe Obrist	107658	Rafaela Abrunhosa
105926	Bernardo Costa	107826	Marta Inácio
107188	José Mendes	105925	Rafael Kauati
#9	WisH - Where is Home	#10	Nome?
108317	Miguel Miragaia	107548	Lia Cardoso
107572	Gonçalo Lopes	108713	Liliana Ribeiro
108536	Cristiano Nicolau	107876	Gabriel Teixeira
107323	Vasco Faria	103252	André Fernandes
108615	Tiago Cruz	98059	Pedro Ponte
104429	Joana Gomes	103896	Guilherme Lopes
#11	Website detective	#12	Quantum Key Reconciliation Application
108902	Diogo Almeida	108298	Diogo Marto
107853	Gonçalo Ferreira	107186	Vitor Santos
108624	Tomás Matos	108546	Tiago Pereira
108011	Fábio Matias	102409	Diogo Cobilleac
110555	João Carlos Santos	103931	Tiago Portugal
107854	Vitalie Bologa	122399	Mochamad Hafizh




Assessment

Grading criteria

- Qualidade e clareza da apresentação, em particular identificando mudanças tecnológicas no seu TB, para responder aos pontos acima.
- Nível de detalhe tecnológico de soluções discutidas
- Nível 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

Avaliação qualitativa usual por aspecto.

Aula a ser gravada




Recomendações

- Este trabalho é uma nova camada de atividade sobre o TB de PI
 - O que fazer para explorar o trabalho pode não ser exatamente (ou diretamente) o que estão a fazer em PI
 - O que vão apresentar pode ter diferenças comparado com o TB
 - Saber como vão explorar as competências associadas ao vosso TB é um ponto principal por onde começar
- aspetos arquiteturais e de tecnologias a utilizar terão de ser descritos com precisão e clareza (*e.g. nível M2 ou assim*)
- não é preciso implementar código

6

6




Componentes a endereçar

- Todos os aspetos discutidos nas aulas, nas suas diferentes valências
 - Se forem a cada aula e pensarem “o que é que isto tem a ver com o meu TB” é um bom indicador.
 - Folha de perguntas *indicativa* no site, na parte de submissão
 - As respostas **não deverão ser genéricas**, mas alicerçadas nos aspetos específicos do TB

Aula a ser gravada

7

7




Algumas perguntas...

- 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?

8

8




Algumas perguntas (2)

- A) Que processos irá implementar se tiver de recuperar de um ataque bastante publicitado na Internet?
- B) 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?
- C) Há aspetos éticos a considerar no seu projecto? Quais? Que regulamentação terá de cumprir?
- D) 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?
- E) Irá estabelecer relações com Hyperscalers? De que formato? Como é que a legislação europeia sobre os mesmos irá afectar estas relações?
- F) 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?

9

9



Avaliação

- Apresentação, 10 min, discussão 10 min. Manhã de dia 31 de Maio
 - Grupos a serem marcados por hora. Se tiverem restrições, informem-me
- Relatório a entregar até ao fim do dia.
 - Evitem “generalidades” – introdução a cada tema e conceito não deve gastar mais de um ou dois parágrafos
 - Enfoquem no vosso trabalho e como pensariam em o explorar. Sejam:
 - concretos – identifiquem os aspetos específicos
 - Objetivos – não se desviem do que é essencial; saibam distinguir fundamentais de acessórios
 - Concisos – sejam capazes de fazer síntese, e não “encher palha”.

Aula a ser gravada

10