

Título do Projeto

Empresa | Data

Sumário

Sumário	1
1. Motivação do Projeto	2
2. Definição do Problema	2
Saída	2
Entrada	2
Conjunto de dados 1	2
Conjunto de dados 2	3
Intuição da Solução	3
Exemplos de treinamento	3
3. Medida de Desempenho	3
Benchmark	3
Métrica de Desempenho	3
Solução Perfeita	3
Soluções de referência / Pesquisa	4
4. Linha do tempo	4
Etapa 1 – Planejamento do Projeto	4
Resumo dos passos:	4
Entregas:	5
Etapa 2 – Protótipo para Prova de Desempenho	5
Resumo dos passos:	5
Entregas:	5
5. Contatos	5
6. Colaboração	5
Atualizações do Projeto	6
Controle de Versão / Rastreamento de problemas	6
7. Infraestrutura e Ferramentas	6
8. Requisitos Técnicos de desempenho	6

1. Motivação do Projeto

- ☐ Qual é o problema que você deseja resolver?
- ☐ A que objetivo estratégico está conectado?

2. Definição do Problema

Saída

- ☐ Qual **saída** específica você deseja prever?

Entrada

- ☐ Quais **dados de entrada** você tem para o algoritmo?

Para cada conjunto de dados, descreva:

- ☐ Número de linhas (aproximadamente).
- ☐ Número de anos de história disponíveis.
- ☐ Local (onde está armazenado) e como pode ser acessado?
- ☐ Como o conjunto de dados é gerado e com que frequência é atualizado?
- ☐ Existem grandes mudanças / **vieses** nos dados?

Conjunto de dados 1

- Linhas:
- Histórico em anos:
- Localização:
- Como pode ser acessado?
- Como este *dataset* está sendo gerado?
- Com que frequência é atualizado?
- Existem vieses / mudanças / anomalias que precisem ser consideradas?

Conjunto de dados 2

- ...

Intuição da Solução

- ☐ Quais são, na sua opinião, os fatores mais relevantes para poder prever a saída?

Exemplos de treinamento

- ☐ Quantos **exemplos de treinamento** você pode fornecer?

3. Medida de Desempenho

Benchmark

- ☐ Você tem um benchmark informal para comparar?

Se sim:

- ☐ Qual o seu desempenho?
- ☐ Há documentação? Quem montou ela?

Métrica de Desempenho

- ☐ Como você medirá a precisão das previsões?
- ☐ Qual é a precisão mínima que você espera?

Solução Perfeita

- ☐ O que faria uma solução perfeita?

Soluções de referência / Pesquisa

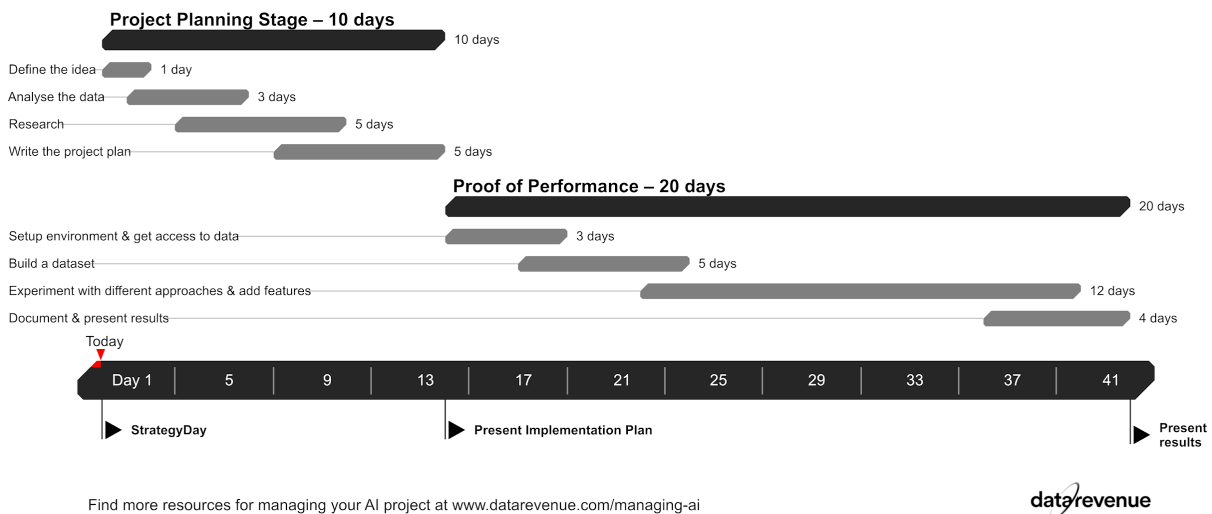
- ☐ Existem soluções de referência (por exemplo, artigos científicos)?

4. Linha do tempo

- ☐ Existem prazos a serem considerados?
- ☐ Quando você precisa ver os primeiros resultados?
- ☐ Quando você quer uma solução acabada?

Exemplo de linha do tempo: datarevenue.com/timeline-1

Machine Learning Project Timeline | Proof of Performance Phase



Etapa 1 – Planejamento do Projeto

Resumo dos passos:

- ☐ Definir a ideia (*workshop* de 1 dia)
- ☐ Analisar dados de amostra
- ☐ Pesquisar por soluções do problema
- ☐ Escrever um plano de projeto detalhado

Entregas:

- Plano do Projeto
- Resumo Executivo – Apresentação

Etapa 2 – Protótipo para Prova de Desempenho

Resumo dos passos:

- ☐ Configurar o ambiente e obtenha acesso aos dados
- ☐ Construir um conjunto de dados
- ☐ Experimente diferentes abordagens e adicione recursos
- ☐ Documente e apresente os resultados

Entregas:

- Relatório: hipóteses, aprendizados, opções de desempenho e de melhoria
- Resumo Executivo – Apresentação sobre o desempenho

5. Contatos

- ☐ Quem é o responsável pelo projeto (Gerente de Projeto - GP)?
- ☐ Quem pode conceder acesso aos conjuntos de dados?
- ☐ Quem pode ajudar a entender o processo atual e / ou o benchmark informal (especialista no domínio)?

6. Colaboração

Atualizações do Projeto

- ☐ Defina uma atualização bi / semanal entre negócios e engenharia.
- ☐ Quem deve estar envolvido? O que eles devem aprender?

Controle de Versão / Rastreamento de problemas

- ☐ Defina onde o código e os problemas estão localizados e acessíveis.
-

Extensão opcional para projetos de **produção**:

7. Infraestrutura e Ferramentas

- ☐ A solução precisa ser construída com um conjunto específico de ferramentas (linguagem, plataforma)?
- ☐ Em qual infraestrutura a solução deve ser executada (nuvem, local)?
- ☐ Com quais sistemas ele deve se integrar?
- ☐ Como você deseja usar o modelo (por meio de uma interface de usuário, uma API ou como uma ferramenta de linha de comando para desenvolvedores?)
- ☐ Você tem procedimentos operacionais padrão que precisam ser seguidos?

8. Requisitos Técnicos de desempenho

- ☐ Qual o fluxo de predição (média e pico) que a solução deve ser capaz de lidar?
- ☐ Qual é a latência desejada para previsões?
- ☐ Qual orçamento está disponível para a infraestrutura de computação do modelo (por mês)?