

# Machine Learning and Data Mining project: chosen-project-option

First-name-1 Last-name-2<sup>1</sup> and First-name-1 Last-name-2<sup>2</sup>

<sup>1</sup> problem statement, solution design, solution development, data gathering, writing

<sup>2</sup> problem statement, solution design, solution development, data gathering, writing

Course of AA  $x-x + 1$  - Name of the CdS

## 1 Problem statement

Lorem ipsum [1] dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec euismod nibh vitae elit dignissim, a maximus justo mattis. Cras elementum dolor at volutpat lacinia. Duis a magna tempus, lobortis arcu eget, blandit augue. Nulla facilisi. Sed nibh lorem, tempus eget pellentesque vel, sagittis id quam. Mauris interdum faucibus vulputate. Nunc a ex tincidunt, scelerisque turpis a, dictum metus. Nunc nec dui dui. Ut mollis massa ligula, at pretium nibh tristique at. Mauris suscipit fermentum congue. Vivamus in auctor nibh. Vestibulum magna nisl, blandit luctus eleifend vitae, pharetra et ipsum. Duis faucibus vulputate mauris, eu viverra elit mattis vel.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec euismod nibh vitae elit dignissim, a maximus justo mattis. Cras elementum dolor at volutpat lacinia. Duis a magna tempus, lobortis arcu eget, blandit augue. Nulla facilisi. Sed nibh lorem, tempus eget pellentesque vel, sagittis id quam. Mauris interdum faucibus vulputate. Nunc a ex tincidunt, scelerisque turpis a, dictum metus. Nunc nec dui dui. Ut mollis massa ligula, at pretium nibh tristique at. Mauris suscipit fermentum congue. Vivamus in auctor nibh. Vestibulum magna nisl, blandit luctus eleifend vitae, pharetra et ipsum. Duis faucibus vulputate mauris, eu viverra elit mattis vel.

## 2 Assessment and performance indexes

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec euismod nibh vitae elit dignissim, a maximus justo mattis. Cras elementum dolor at volutpat

lacinia. Duis a magna tempus, lobortis arcu eget, blandit augue. Nulla facilisi. Sed nibh lorem, tempus eget pellentesque vel, sagittis id quam.

$$E = mc^2 \tag{1}$$

Mauris interdum faucibus vulputate. Nunc a ex tincidunt, scelerisque turpis a, dictum metus. Nunc nec dui dui. Ut mollis massa ligula, at pretium nibh tristique at. Mauris suscipit fermentum congue. Vivamus in auctor nibh. Vestibulum magna nisl, blandit luctus eleifend vitae, pharetra et ipsum. Duis faucibus vulputate mauris, eu viverra elit mattis vel.

### 3 Proposed solution

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec euismod nibh vitae elit dignissim, a maximus justo mattis. Cras elementum dolor at volutpat lacinia. Duis a magna tempus, lobortis arcu eget, blandit augue. Nulla facilisi. Sed nibh lorem, tempus eget pellentesque vel, sagittis id quam. Mauris interdum faucibus vulputate. Nunc a ex tincidunt, scelerisque turpis a, dictum metus. Nunc nec dui dui. Ut mollis massa ligula, at pretium nibh tristique at. Mauris suscipit fermentum congue. Vivamus in auctor nibh. Vestibulum magna nisl, blandit luctus eleifend vitae, pharetra et ipsum. Duis faucibus vulputate mauris, eu viverra elit mattis vel.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec euismod nibh vitae elit dignissim, a maximus justo mattis. Cras elementum dolor at volutpat lacinia. Duis a magna tempus, lobortis arcu eget, blandit augue. Nulla facilisi. Sed nibh lorem, tempus eget pellentesque vel, sagittis id quam. Mauris interdum faucibus vulputate. Nunc a ex tincidunt, scelerisque turpis a, dictum metus. Nunc nec dui dui. Ut mollis massa ligula, at pretium nibh tristique at. Mauris suscipit fermentum congue. Vivamus in auctor nibh. Vestibulum magna nisl, blandit luctus eleifend vitae, pharetra et ipsum. Duis faucibus vulputate mauris, eu viverra elit mattis vel.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec euismod nibh vitae elit dignissim, a maximus justo mattis. Cras elementum dolor at volutpat lacinia. Duis a magna tempus, lobortis arcu eget, blandit augue. Nulla facilisi. Sed nibh lorem, tempus eget pellentesque vel, sagittis id quam. Mauris interdum faucibus vulputate. Nunc a ex tincidunt, scelerisque turpis a, dictum metus. Nunc nec dui dui. Ut mollis massa ligula, at pretium nibh tristique at. Mauris suscipit fermentum congue. Vivamus in auctor nibh. Vestibulum magna nisl, blandit luctus eleifend vitae, pharetra et ipsum. Duis faucibus vulputate mauris, eu viverra elit mattis vel.

## 4 Experimental evaluation

### 4.1 Data

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec euismod nibh vitae elit dignissim, a maximus justo mattis. Cras elementum dolor at volutpat lacinia. Duis a magna tempus, lobortis arcu eget, blandit augue. Nulla facilisi. Sed nibh lorem, tempus eget pellentesque vel, sagittis id quam. Mauris interdum faucibus vulputate. Nunc a ex tincidunt, scelerisque turpis a, dictum metus. Nunc nec dui dui. Ut mollis massa ligula, at pretium nibh tristique at. Mauris suscipit fermentum congue. Vivamus in auctor nibh. Vestibulum magna nisl, blandit luctus eleifend vitae, pharetra et ipsum. Duis faucibus vulputate mauris, eu viverra elit mattis vel.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec euismod nibh vitae elit dignissim, a maximus justo mattis. Cras elementum dolor at volutpat lacinia. Duis a magna tempus, lobortis arcu eget, blandit augue. Nulla facilisi. Sed nibh lorem, tempus eget pellentesque vel, sagittis id quam. Mauris interdum faucibus vulputate. Nunc a ex tincidunt, scelerisque turpis a, dictum metus. Nunc nec dui dui. Ut mollis massa ligula, at pretium nibh tristique at. Mauris suscipit fermentum congue. Vivamus in auctor nibh. Vestibulum magna nisl, blandit luctus eleifend vitae, pharetra et ipsum. Duis faucibus vulputate mauris, eu viverra elit mattis vel.

### 4.2 Procedure

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec euismod nibh vitae elit dignissim, a maximus justo mattis. Cras elementum dolor at volutpat lacinia. Duis a magna tempus, lobortis arcu eget, blandit augue. Nulla facilisi. Sed nibh lorem, tempus eget pellentesque vel, sagittis id quam. Mauris interdum faucibus vulputate. Nunc a ex tincidunt, scelerisque turpis a, dictum metus. Nunc nec dui dui. Ut mollis massa ligula, at pretium nibh tristique at. Mauris suscipit fermentum congue. Vivamus in auctor nibh. Vestibulum magna nisl, blandit luctus eleifend vitae, pharetra et ipsum. Duis faucibus vulputate mauris, eu viverra elit mattis vel.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec euismod nibh vitae elit dignissim, a maximus justo mattis. Cras elementum dolor at volutpat lacinia. Duis a magna tempus, lobortis arcu eget, blandit augue. Nulla facilisi. Sed nibh lorem, tempus eget pellentesque vel, sagittis id quam. Mauris interdum faucibus vulputate. Nunc a ex tincidunt, scelerisque turpis a, dictum metus. Nunc nec dui dui. Ut mollis massa ligula, at pretium nibh tristique at. Mauris suscipit fermentum congue. Vivamus in auctor nibh. Vestibulum magna nisl, blandit luctus eleifend vitae, pharetra et ipsum. Duis faucibus vulputate mauris, eu viverra elit mattis vel.

$n_{\text{this}}$	$n_{\text{that}}$	LF	TF	#I	#S [ $\times 10^6$ ]	$t_l$ [s]
50	10	0.37	0.45	552	0.59	52
	25	0.43	0.44	3076	0.56	245
	50	0.45	0.43	637	0.64	715
100	10	0.34	0.50	1138	2.76	110
	25	0.40	0.48	1224	0.94	326
	50	0.38	0.49	443	0.44	1056

Table 1: Results (including learning time  $t_l$ ) for different values of  $n_{\text{this}}$  and  $n_{\text{that}}$ .

### 4.3 Results and discussion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec euismod nibh vitae elit dignissim, a maximus justo mattis. Cras elementum dolor at volutpat lacinia. Duis a magna tempus, lobortis arcu eget, blandit augue. Nulla facilisi. Sed nibh lorem, tempus eget pellentesque vel, sagittis id quam. Mauris interdum faucibus vulputate. Nunc a ex tincidunt, scelerisque turpis a, dictum metus. Nunc nec dui dui. Ut mollis massa ligula, at pretium nibh tristique at. Mauris suscipit fermentum congue. Vivamus in auctor nibh. Vestibulum magna nisl, blandit luctus eleifend vitae, pharetra et ipsum. Duis faucibus vulputate mauris, eu viverra elit mattis vel.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec euismod nibh vitae elit dignissim, a maximus justo mattis. Cras elementum dolor at volutpat lacinia. Duis a magna tempus, lobortis arcu eget, blandit augue. Nulla facilisi. Sed nibh lorem, tempus eget pellentesque vel, sagittis id quam. Mauris interdum faucibus vulputate. Nunc a ex tincidunt, scelerisque turpis a, dictum metus. Nunc nec dui dui. Ut mollis massa ligula, at pretium nibh tristique at. Mauris suscipit fermentum congue. Vivamus in auctor nibh. Vestibulum magna nisl, blandit luctus eleifend vitae, pharetra et ipsum. Duis faucibus vulputate mauris, eu viverra elit mattis vel.

## References

- [1] Gareth James, Daniela Witten, Trevor Hastie, and Robert Tibshirani. *An introduction to statistical learning*, volume 6. Springer, 2013.