

# TOWARDS ADAPTIVE BUILDINGS BASED ON USER NEEDS

RESEARCHING USER-BEHAVIOUR AND SPACE USAGE OF LAB42

SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE

DANNY DE VRIES  
14495643

MASTER INFORMATION STUDIES  
INFORMATION SYSTEMS  
FACULTY OF SCIENCE  
UNIVERSITY OF AMSTERDAM

SUBMITTED ON 30.06.2024



	<b>UvA Supervisor</b>
<b>Title, Name</b>	Dr. H. (Hamed) Seied Alavi PhD
<b>Affiliation</b>	University of Amsterdam
<b>Email</b>	<a href="mailto:h.alavi@uva.nl">h.alavi@uva.nl</a>



LAB42

## ABSTRACT

Write your abstract here.

## KEYWORDS

keywords, belong, here, with, commas, like, this

## 1 INTRODUCTION

Write your introduction here. It should be immediately clear how your proposed contribution is scientifically relevant and fills the research gap. This is a test citation [? ]

Towards the end of the introduction, you should also add your *preliminary research questions (RQ)* here. You may want to state your main RQ like this:

*To what extent can a master thesis template enhance the quality of the final thesis?*

You can then list the sub-questions as:

- How does the structure of the template influence the final grading?
- To what extent is textual guidance sufficient for structured working?
- ...

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam ut enim elit. Aenean tincidunt, augue nec laoreet eleifend, velit est ultrices diam, nec pharetra dolor risus sit amet quam. Fusce nec ultricies velit. Etiam vehicula luctus euismod. Morbi neque justo, venenatis vel tincidunt aliquet, dictum nec erat. Cras condimentum condimentum nulla. Sed sem ipsum, eleifend sed ultricies id, laoreet eu ante. Nulla volutpat sagittis urna, vel dictum dui laoreet non. Ut pretium dolor vitae nibh aliquam volutpat. In in bibendum eros. Suspendisse quis ex eu libero vulputate scelerisque at non ante. Proin efficitur arcu vitae venenatis consequat. Ut in turpis erat. Proin in pharetra nibh. Nam euismod nisl vel gravida fringilla.

Fusce ut blandit mauris. Pellentesque venenatis ligula at leo congue, eu sollicitudin nulla tempor. Maecenas rhoncus facilisis felis quis facilisis. Cras ultrices metus ac nibh ornare, a vehicula felis suscipit. Nunc ex lacus, pretium quis ultrices a, feugiat a sem. Curabitur ut tortor luctus, rhoncus est ac, convallis dolor. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nulla facilisi.

Morbi consequat at elit vitae egestas. Aliquam fringilla dui mi, eget ultrices arcu vehicula sed. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Fusce eros dui, varius sit amet vehicula et, tincidunt eu ligula. Curabitur non sodales diam. Pellentesque eleifend vitae risus non laoreet. Praesent a bibendum quam, et varius massa. Nullam non luctus ex. Integer et ultrices sem, a imperdiet quam. Phasellus vestibulum, metus eu varius venenatis, ligula tortor consectetur magna, a eleifend arcu ante sit amet eros.

Suspendisse at sapien sapien. Cras lacinia consequat odio sed rhoncus. Nunc ultricies ex iaculis magna lacinia, et ultrices risus commodo. Proin in ante augue. Suspendisse nisl quam, sollicitudin ac felis et, lobortis suscipit quam. Ut placerat malesuada dolor id vulputate. Donec nisl ligula, semper a elit et, maximus rhoncus odio. Nam porttitor elit a est malesuada, vitae feugiat metus bibendum.

Ut faucibus ultrices sem, ut dapibus ante faucibus sit amet. Integer in ipsum pulvinar, vehicula diam eu, semper erat. Fusce eu laoreet nibh. Nullam tincidunt orci eu turpis iaculis, facilisis posuere dolor pretium. Mauris a libero porttitor, fermentum tortor eget, finibus est. Curabitur vel enim vitae ante accumsan auctor. Quisque quis diam sapien. Fusce ultrices malesuada diam, ac bibendum ante viverra ac. Morbi rutrum neque vel semper blandit. Mauris pulvinar nulla metus, et interdum lorem pretium sit amet. Nam vehicula odio elit, at rutrum ex gravida eget. Etiam feugiat a quam at tincidunt. Suspendisse hendrerit nulla sit amet nisi dapibus gravida.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam ut enim elit. Aenean tincidunt, augue nec laoreet eleifend, velit est ultrices diam, nec pharetra dolor risus sit amet quam. Fusce nec ultricies velit. Etiam vehicula luctus euismod. Morbi neque justo, venenatis vel tincidunt aliquet, dictum nec erat. Cras condimentum condimentum nulla. Sed sem ipsum, eleifend sed ultricies id, laoreet eu ante. Nulla volutpat sagittis urna, vel dictum dui laoreet non. Ut pretium dolor vitae nibh aliquam volutpat. In in bibendum eros. Suspendisse quis ex eu libero vulputate scelerisque at non ante. Proin efficitur arcu vitae venenatis consequat. Ut in turpis erat. Proin in pharetra nibh. Nam euismod nisl vel gravida fringilla.

Fusce ut blandit mauris. Pellentesque venenatis ligula at leo congue, eu sollicitudin nulla tempor. Maecenas rhoncus facilisis felis quis facilisis. Cras ultrices metus ac nibh ornare, a vehicula felis suscipit. Nunc ex lacus, pretium quis ultrices a, feugiat a sem. Curabitur ut tortor luctus, rhoncus est ac, convallis dolor. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nulla facilisi.

Morbi consequat at elit vitae egestas. Aliquam fringilla dui mi, eget ultrices arcu vehicula sed. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Fusce eros dui, varius sit amet vehicula et, tincidunt eu ligula. Curabitur non sodales diam. Pellentesque eleifend vitae risus non laoreet. Praesent a bibendum quam, et varius massa. Nullam non luctus ex. Integer et ultrices sem, a imperdiet quam. Phasellus vestibulum, metus eu varius venenatis, ligula tortor consectetur magna, a eleifend arcu ante sit amet eros.

Suspendisse at sapien sapien. Cras lacinia consequat odio sed rhoncus. Nunc ultricies ex iaculis magna lacinia, et ultrices risus commodo. Proin in ante augue. Suspendisse nisl quam, sollicitudin ac felis et, lobortis suscipit quam. Ut placerat malesuada dolor id vulputate. Donec nisl ligula, semper a elit et, maximus rhoncus odio. Nam porttitor elit a est malesuada, vitae feugiat metus bibendum.

Ut faucibus ultrices sem, ut dapibus ante faucibus sit amet. Integer in ipsum pulvinar, vehicula diam eu, semper erat. Fusce eu laoreet nibh. Nullam tincidunt orci eu turpis iaculis, facilisis posuere dolor pretium. Mauris a libero porttitor, fermentum tortor eget, finibus est. Curabitur vel enim vitae ante accumsan auctor. Quisque quis diam sapien. Fusce ultrices malesuada diam, ac bibendum ante viverra ac. Morbi rutrum neque vel semper blandit. Mauris pulvinar nulla metus, et interdum lorem pretium sit amet. Nam vehicula odio elit, at rutrum ex gravida eget. Etiam feugiat a quam at tincidunt. Suspendisse hendrerit nulla sit amet nisi dapibus gravida.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam ut enim elit. Aenean tincidunt, augue nec laoreet eleifend, velit est

ultrices diam, nec pharetra dolor risus sit amet quam. Fusce nec ultricies velit. Etiam vehicula luctus euismod. Morbi neque justo, venenatis vel tincidunt aliquet, dictum nec erat. Cras condimentum condimentum nulla. Sed sem ipsum, eleifend sed ultricies id, laoreet eu ante. Nulla volutpat sagittis urna, vel dictum dui laoreet non. Ut pretium dolor vitae nibh aliquam volutpat. In in bibendum eros. Suspendisse quis ex eu libero vulputate scelerisque at non ante. Proin efficitur arcu vitae venenatis consequat. Ut in turpis erat. Proin in pharetra nibh. Nam euismod nisl vel gravida fringilla.

Fusce ut blandit mauris. Pellentesque venenatis ligula at leo congue, eu sollicitudin nulla tempor. Maecenas rhoncus facilisis felis quis facilisis. Cras ultrices metus ac nibh ornare, a vehicula felis suscipit. Nunc ex lacus, pretium quis ultrices a, feugiat a sem. Curabitur ut tortor luctus, rhoncus est ac, convallis dolor. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nulla facilisi.

Morbi consequat at elit vitae egestas. Aliquam fringilla dui mi, eget ultrices arcu vehicula sed. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Fusce eros dui, varius sit amet vehicula et, tincidunt eu ligula. Curabitur non sodales diam. Pellentesque eleifend vitae risus non laoreet. Praesent a bibendum quam, et varius massa. Nullam non luctus ex. Integer et ultrices sem, a imperdiet quam. Phasellus vestibulum, metus eu varius venenatis, ligula tortor consectetur magna, a eleifend arcu ante sit amet eros.

Suspendisse at sapien sapien. Cras lacinia consequat odio sed rhoncus. Nunc ultricies ex iaculis magna lacinia, et ultrices risus commodo. Proin in ante augue. Suspendisse nisl quam, sollicitudin ac felis et, lobortis suscipit quam. Ut placerat malesuada dolor id vulputate. Donec nisl ligula, semper a elit et, maximus rhoncus odio. Nam porttitor elit a est malesuada, vitae feugiat metus bibendum.

Ut faucibus ultrices sem, ut dapibus ante faucibus sit amet. Integer in ipsum pulvinar, vehicula diam eu, semper erat. Fusce eu laoreet nibh. Nullam tincidunt orci eu turpis iaculis, facilisis posuere dolor pretium. Mauris a libero porttitor, fermentum tortor eget, finibus est. Curabitur vel enim vitae ante accumsan auctor. Quisque quis diam sapien. Fusce ultrices malesuada diam, ac bibendum ante viverra ac. Morbi rutrum neque vel semper blandit. Mauris pulvinar nulla metus, et interdum lorem pretium sit amet. Nam vehicula odio elit, at rutrum ex gravida eget. Etiam feugiat a quam tincidunt. Suspendisse hendrerit nulla sit amet nisi dapibus gravida.

## 2 RELATED WORK

Write about your related work here. Make clear to which key papers you will compare your eventual results. This can be done from the perspective of methods used, the task at hand and the addressed domain.

## 3 METHODOLOGY

Write about your methodology here. Focus on your own contribution. Indicate exactly how you will assess your work in terms of evaluation.

## 4 RESULTS

Write about your results here. Good captions to tables and/or figures are key.

## 5 DISCUSSION

Write your discussion here. Do not forget to use sub-sections. Normally, the discussion starts with comparing your results to other studies as precisely as possible. The limitations should be reflected upon in terms such as reproducibility, scalability, generalizability, reliability and validity. It is also important to mention ethical concerns.

## 6 CONCLUSION

Write your conclusion here. Be sure that the relation between the research gap and your contribution is clear. Be honest about how limitations in the study qualify the answer on the research question.

## **Appendix A   FIRST APPENDIX**

Put your appendices here.