

Bachelor's Thesis

The English Titel

Der Deutsche Titel

by

Author Name

Potsdam, July 2015

Supervisor

Prof. Dr. Christoph Meinel, Philipp Berger, Patrick Hennig

Internet-Technologies and Systems Group



Disclaimer

I certify that the material contained in this dissertation is my own work and does not contain significant portions of unreferenced or unacknowledged material. I also warrant that the above statement applies to the implementation of the project and all associated documentation.

Hiermit versichere ich, dass diese Arbeit selbständig verfasst wurde und dass keine anderen Quellen und Hilfsmittel als die angegebenen benutzt wurden. Diese Aussage trifft auch für alle Implementierungen und Dokumentationen im Rahmen dieses Projektes zu.

Potsdam, March 2, 2016		
(Author Name)		



Kurzfassung

deutsche Zusammenfassung... Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In erat mauris, faucibus quis pharetra sit amet, pretium ac libero. Etiam vehicula eleifend bibendum. Morbi gravida metus ut sapien condimentum sodales mollis augue sodales. Vestibulum quis quam at sem placerat aliquet. Curabitur a felis at sapien ullamcorper fermentum. Mauris molestie arcu et lectus iaculis sit amet eleifend eros posuere. Fusce nec porta orci.



Abstract

English Abstract Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In erat mauris, faucibus quis pharetra sit amet, pretium ac libero. Etiam vehicula eleifend bibendum. Morbi gravida metus ut sapien condimentum sodales mollis augue sodales. Vestibulum quis quam at sem placerat aliquet. Curabitur a felis at sapien ullamcorper fermentum. Mauris molestie arcu et lectus iaculis sit amet eleifend eros posuere. Fusce nec porta orci.

Contents



Contents

1.	Introduction		
	1.1.	Motivation	1
	1.2.	Project Scope	1
	1.3.	Problem Introduction/Description/Context	2
2.	Rela	nted Work	4
3.	Algo	orithm/Concept	7
4.	Eva	uation	12
5.	Futu	ıre Work	15
	5.1.	Open Research Questions	15
	5.2.	Extensions	16
6.	Con	clusion	17
Bil	Bibliography		19
Α.	Арр	endix	20



1. Introduction

1.1. Motivation

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In erat mauris, faucibus quis pharetra sit amet, pretium ac libero. Etiam vehicula eleifend bibendum. Morbi gravida metus ut sapien condimentum sodales mollis augue sodales. Vestibulum quis quam at sem placerat aliquet. Curabitur a felis at sapien ullamcorper fermentum. Mauris molestie arcu et lectus iaculis sit amet eleifend eros posuere. Fusce nec porta orci.

Integer vitae neque odio, a sollicitudin lorem. Aenean orci mauris, tristique luctus fermentum eu, feugiat vel massa. Fusce sem sem, egestas nec vulputate vel, pretium sit amet mi. Fusce ut nisl id risus facilisis euismod. Curabitur et elementum purus. Duis tincidunt fringilla eleifend. Morbi id lorem eu ante adipiscing feugiat. Sed congue erat in enim eleifend dignissim at in nisl. Donec tortor mauris, mollis vel pretium vitae, lacinia nec sapien. Donec erat neque, ullamcorper tincidunt iaculis sit amet, pharetra bibendum ipsum. Nunc mattis risus ac ante consequat nec pulvinar neque molestie. Etiam interdum nunc at metus lacinia non varius erat dignissim. Integer elementum, felis id facilisis vulputate, ipsum tellus venenatis dui, at blandit nibh massa in dolor. Cras a ultricies sapien. Vivamus adipiscing feugiat pharetra.

1.2. Project Scope

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In erat mauris, faucibus quis pharetra sit amet, pretium ac libero. Etiam vehicula eleifend bibendum. Morbi gravida metus ut sapien condimentum sodales mollis augue sodales. Vestibulum quis quam at sem placerat aliquet. Curabitur a felis at sapien ullamcorper fermentum. Mauris molestie arcu et lectus iaculis sit amet eleifend eros posuere. Fusce nec porta orci.

Integer vitae neque odio, a sollicitudin lorem. Aenean orci mauris, tristique luctus fermentum eu, feugiat vel massa. Fusce sem sem, egestas nec vulputate vel, pretium sit amet mi. Fusce ut nisl id risus facilisis euismod. Curabitur et



elementum purus. Duis tincidunt fringilla eleifend. Morbi id lorem eu ante adipiscing feugiat. Sed congue erat in enim eleifend dignissim at in nisl. Donec tortor mauris, mollis vel pretium vitae, lacinia nec sapien. Donec erat neque, ullamcorper tincidunt iaculis sit amet, pharetra bibendum ipsum. Nunc mattis risus ac ante consequat nec pulvinar neque molestie. Etiam interdum nunc at metus lacinia non varius erat dignissim. Integer elementum, felis id facilisis vulputate, ipsum tellus venenatis dui, at blandit nibh massa in dolor. Cras a ultricies sapien. Vivamus adipiscing feugiat pharetra.

1.3. Problem Introduction/Description/Context

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In erat mauris, faucibus quis pharetra sit amet, pretium ac libero. Etiam vehicula eleifend bibendum. Morbi gravida metus ut sapien condimentum sodales mollis augue sodales. Vestibulum quis quam at sem placerat aliquet. Curabitur a felis at sapien ullamcorper fermentum. Mauris molestie arcu et lectus iaculis sit amet eleifend eros posuere. Fusce nec porta orci.

Integer vitae neque odio, a sollicitudin lorem. Aenean orci mauris, tristique luctus fermentum eu, feugiat vel massa. Fusce sem sem, egestas nec vulputate vel, pretium sit amet mi. Fusce ut nisl id risus facilisis euismod. Curabitur et elementum purus. Duis tincidunt fringilla eleifend. Morbi id lorem eu ante adipiscing feugiat. Sed congue erat in enim eleifend dignissim at in nisl. Donec tortor mauris, mollis vel pretium vitae, lacinia nec sapien. Donec erat neque, ullamcorper tincidunt iaculis sit amet, pharetra bibendum ipsum. Nunc mattis risus ac ante consequat nec pulvinar neque molestie. Etiam interdum nunc at metus lacinia non varius erat dignissim. Integer elementum, felis id facilisis vulputate, ipsum tellus venenatis dui, at blandit nibh massa in dolor. Cras a ultricies sapien. Vivamus adipiscing feugiat pharetra. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In erat mauris, faucibus quis pharetra sit amet, pretium ac libero. Etiam vehicula eleifend bibendum. Morbi gravida metus ut sapien condimentum sodales mollis augue sodales. Vestibulum quis quam at sem placerat aliquet. Curabitur a felis at sapien ullamcorper fermentum. Mauris molestie arcu et lectus iaculis sit amet eleifend eros posuere. Fusce nec porta



orci.

Integer vitae neque odio, a sollicitudin lorem. Aenean orci mauris, tristique luctus fermentum eu, feugiat vel massa. Fusce sem sem, egestas nec vulputate vel, pretium sit amet mi. Fusce ut nisl id risus facilisis euismod. Curabitur et elementum purus. Duis tincidunt fringilla eleifend. Morbi id lorem eu ante adipiscing feugiat. Sed congue erat in enim eleifend dignissim at in nisl. Donec tortor mauris, mollis vel pretium vitae, lacinia nec sapien. Donec erat neque, ullamcorper tincidunt iaculis sit amet, pharetra bibendum ipsum. Nunc mattis risus ac ante consequat nec pulvinar neque molestie. Etiam interdum nunc at metus lacinia non varius erat dignissim. Integer elementum, felis id facilisis vulputate, ipsum tellus venenatis dui, at blandit nibh massa in dolor. Cras a ultricies sapien. Vivamus adipiscing feugiat pharetra.

Brief Thesis Structure



2. Related Work

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In erat mauris, faucibus quis pharetra sit amet, pretium ac libero. Etiam vehicula eleifend bibendum. Morbi gravida metus ut sapien condimentum sodales mollis augue sodales. Vestibulum quis quam at sem placerat aliquet. Curabitur a felis at sapien ullamcorper fermentum. Mauris molestie arcu et lectus iaculis sit amet eleifend eros posuere. Fusce nec porta orci.

Integer vitae neque odio, a sollicitudin lorem. Aenean orci mauris, tristique luctus fermentum eu, feugiat vel massa. Fusce sem sem, egestas nec vulputate vel, pretium sit amet mi. Fusce ut nisl id risus facilisis euismod. Curabitur et elementum purus. Duis tincidunt fringilla eleifend. Morbi id lorem eu ante adipiscing feugiat. Sed congue erat in enim eleifend dignissim at in nisl. Donec tortor mauris, mollis vel pretium vitae, lacinia nec sapien. Donec erat neque, ullamcorper tincidunt iaculis sit amet, pharetra bibendum ipsum. Nunc mattis risus ac ante consequat nec pulvinar neque molestie. Etiam interdum nunc at metus lacinia non varius erat dignissim. Integer elementum, felis id facilisis vulputate, ipsum tellus venenatis dui, at blandit nibh massa in dolor. Cras a ultricies sapien. Vivamus adipiscing feugiat pharetra. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In erat mauris, faucibus quis pharetra sit amet, pretium ac libero. Etiam vehicula eleifend bibendum. Morbi gravida metus ut sapien condimentum sodales mollis augue sodales. Vestibulum quis quam at sem placerat aliquet. Curabitur a felis at sapien ullamcorper fermentum. Mauris molestie arcu et lectus iaculis sit amet eleifend eros posuere. Fusce nec porta orci.

Integer vitae neque odio, a sollicitudin lorem. Aenean orci mauris, tristique luctus fermentum eu, feugiat vel massa. Fusce sem sem, egestas nec vulputate vel, pretium sit amet mi. Fusce ut nisl id risus facilisis euismod. Curabitur et elementum purus. Duis tincidunt fringilla eleifend. Morbi id lorem eu ante adipiscing feugiat. Sed congue erat in enim eleifend dignissim at in nisl. Donec tortor mauris, mollis vel pretium vitae, lacinia nec sapien. Donec erat neque, ullamcorper tincidunt iaculis sit amet, pharetra bibendum ipsum. Nunc mattis risus ac ante consequat nec pulvinar neque molestie. Etiam interdum nunc



at metus lacinia non varius erat dignissim. Integer elementum, felis id facilisis vulputate, ipsum tellus venenatis dui, at blandit nibh massa in dolor. Cras a ultricies sapien. Vivamus adipiscing feugiat pharetra.Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In erat mauris, faucibus quis pharetra sit amet, pretium ac libero. Etiam vehicula eleifend bibendum. Morbi gravida metus ut sapien condimentum sodales mollis augue sodales. Vestibulum quis quam at sem placerat aliquet. Curabitur a felis at sapien ullamcorper fermentum. Mauris molestie arcu et lectus iaculis sit amet eleifend eros posuere. Fusce nec porta orci.

Integer vitae neque odio, a sollicitudin lorem. Aenean orci mauris, tristique luctus fermentum eu, feugiat vel massa. Fusce sem sem, egestas nec vulputate vel, pretium sit amet mi. Fusce ut nisl id risus facilisis euismod. Curabitur et elementum purus. Duis tincidunt fringilla eleifend. Morbi id lorem eu ante adipiscing feugiat. Sed congue erat in enim eleifend dignissim at in nisl. Donec tortor mauris, mollis vel pretium vitae, lacinia nec sapien. Donec erat neque, ullamcorper tincidunt iaculis sit amet, pharetra bibendum ipsum. Nunc mattis risus ac ante consequat nec pulvinar neque molestie. Etiam interdum nunc at metus lacinia non varius erat dignissim. Integer elementum, felis id facilisis vulputate, ipsum tellus venenatis dui, at blandit nibh massa in dolor. Cras a ultricies sapien. Vivamus adipiscing feugiat pharetra. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In erat mauris, faucibus quis pharetra sit amet, pretium ac libero. Etiam vehicula eleifend bibendum. Morbi gravida metus ut sapien condimentum sodales mollis augue sodales. Vestibulum quis quam at sem placerat aliquet. Curabitur a felis at sapien ullamcorper fermentum. Mauris molestie arcu et lectus iaculis sit amet eleifend eros posuere. Fusce nec porta orci.

Integer vitae neque odio, a sollicitudin lorem. Aenean orci mauris, tristique luctus fermentum eu, feugiat vel massa. Fusce sem sem, egestas nec vulputate vel, pretium sit amet mi. Fusce ut nisl id risus facilisis euismod. Curabitur et elementum purus. Duis tincidunt fringilla eleifend. Morbi id lorem eu ante adipiscing feugiat. Sed congue erat in enim eleifend dignissim at in nisl. Donec tortor mauris, mollis vel pretium vitae, lacinia nec sapien. Donec erat neque, ullamcorper tincidunt iaculis sit amet, pharetra bibendum ipsum. Nunc mat-



tis risus ac ante consequat nec pulvinar neque molestie. Etiam interdum nunc at metus lacinia non varius erat dignissim. Integer elementum, felis id facilisis vulputate, ipsum tellus venenatis dui, at blandit nibh massa in dolor. Cras a ultricies sapien. Vivamus adipiscing feugiat pharetra.Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In erat mauris, faucibus quis pharetra sit amet, pretium ac libero. Etiam vehicula eleifend bibendum. Morbi gravida metus ut sapien condimentum sodales mollis augue sodales. Vestibulum quis quam at sem placerat aliquet. Curabitur a felis at sapien ullamcorper fermentum. Mauris molestie arcu et lectus iaculis sit amet eleifend eros posuere. Fusce nec porta orci.



3. Algorithm/Concept

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In erat mauris, faucibus quis pharetra sit amet, pretium ac libero. Etiam vehicula eleifend bibendum. Morbi gravida metus ut sapien condimentum sodales mollis augue sodales. Vestibulum quis quam at sem placerat aliquet. Curabitur a felis at sapien ullamcorper fermentum. Mauris molestie arcu et lectus iaculis sit amet eleifend eros posuere. Fusce nec porta orci.

Integer vitae neque odio, a sollicitudin lorem. Aenean orci mauris, tristique luctus fermentum eu, feugiat vel massa. Fusce sem sem, egestas nec vulputate vel, pretium sit amet mi. Fusce ut nisl id risus facilisis euismod. Curabitur et elementum purus. Duis tincidunt fringilla eleifend. Morbi id lorem eu ante adipiscing feugiat. Sed congue erat in enim eleifend dignissim at in nisl. Donec tortor mauris, mollis vel pretium vitae, lacinia nec sapien. Donec erat neque, ullamcorper tincidunt iaculis sit amet, pharetra bibendum ipsum. Nunc mattis risus ac ante consequat nec pulvinar neque molestie. Etiam interdum nunc at metus lacinia non varius erat dignissim. Integer elementum, felis id facilisis vulputate, ipsum tellus venenatis dui, at blandit nibh massa in dolor. Cras a ultricies sapien. Vivamus adipiscing feugiat pharetra. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In erat mauris, faucibus quis pharetra sit amet, pretium ac libero. Etiam vehicula eleifend bibendum. Morbi gravida metus ut sapien condimentum sodales mollis augue sodales. Vestibulum quis quam at sem placerat aliquet. Curabitur a felis at sapien ullamcorper fermentum. Mauris molestie arcu et lectus iaculis sit amet eleifend eros posuere. Fusce nec porta orci.



sis vulputate, ipsum tellus venenatis dui, at blandit nibh massa in dolor. Cras a ultricies sapien. Vivamus adipiscing feugiat pharetra.Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In erat mauris, faucibus quis pharetra sit amet, pretium ac libero. Etiam vehicula eleifend bibendum. Morbi gravida metus ut sapien condimentum sodales mollis augue sodales. Vestibulum quis quam at sem placerat aliquet. Curabitur a felis at sapien ullamcorper fermentum. Mauris molestie arcu et lectus iaculis sit amet eleifend eros posuere. Fusce nec porta orci.

Integer vitae neque odio, a sollicitudin lorem. Aenean orci mauris, tristique luctus fermentum eu, feugiat vel massa. Fusce sem sem, egestas nec vulputate vel, pretium sit amet mi. Fusce ut nisl id risus facilisis euismod. Curabitur et elementum purus. Duis tincidunt fringilla eleifend. Morbi id lorem eu ante adipiscing feugiat. Sed congue erat in enim eleifend dignissim at in nisl. Donec tortor mauris, mollis vel pretium vitae, lacinia nec sapien. Donec erat neque, ullamcorper tincidunt iaculis sit amet, pharetra bibendum ipsum. Nunc mattis risus ac ante consequat nec pulvinar neque molestie. Etiam interdum nunc at metus lacinia non varius erat dignissim. Integer elementum, felis id facilisis vulputate, ipsum tellus venenatis dui, at blandit nibh massa in dolor. Cras a ultricies sapien. Vivamus adipiscing feugiat pharetra. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In erat mauris, faucibus quis pharetra sit amet, pretium ac libero. Etiam vehicula eleifend bibendum. Morbi gravida metus ut sapien condimentum sodales mollis augue sodales. Vestibulum quis quam at sem placerat aliquet. Curabitur a felis at sapien ullamcorper fermentum. Mauris molestie arcu et lectus iaculis sit amet eleifend eros posuere. Fusce nec porta orci.

Integer vitae neque odio, a sollicitudin lorem. Aenean orci mauris, tristique luctus fermentum eu, feugiat vel massa. Fusce sem sem, egestas nec vulputate vel, pretium sit amet mi. Fusce ut nisl id risus facilisis euismod. Curabitur et elementum purus. Duis tincidunt fringilla eleifend. Morbi id lorem eu ante adipiscing feugiat. Sed congue erat in enim eleifend dignissim at in nisl. Donec tortor mauris, mollis vel pretium vitae, lacinia nec sapien. Donec erat neque, ullamcorper tincidunt iaculis sit amet, pharetra bibendum ipsum. Nunc mattis risus ac ante consequat nec pulvinar neque molestie. Etiam interdum nunc



at metus lacinia non varius erat dignissim. Integer elementum, felis id facilisis vulputate, ipsum tellus venenatis dui, at blandit nibh massa in dolor. Cras a ultricies sapien. Vivamus adipiscing feugiat pharetra.Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In erat mauris, faucibus quis pharetra sit amet, pretium ac libero. Etiam vehicula eleifend bibendum. Morbi gravida metus ut sapien condimentum sodales mollis augue sodales. Vestibulum quis quam at sem placerat aliquet. Curabitur a felis at sapien ullamcorper fermentum. Mauris molestie arcu et lectus iaculis sit amet eleifend eros posuere. Fusce nec porta orci.

Integer vitae neque odio, a sollicitudin lorem. Aenean orci mauris, tristique luctus fermentum eu, feugiat vel massa. Fusce sem sem, egestas nec vulputate vel, pretium sit amet mi. Fusce ut nisl id risus facilisis euismod. Curabitur et elementum purus. Duis tincidunt fringilla eleifend. Morbi id lorem eu ante adipiscing feugiat. Sed congue erat in enim eleifend dignissim at in nisl. Donec tortor mauris, mollis vel pretium vitae, lacinia nec sapien. Donec erat neque, ullamcorper tincidunt iaculis sit amet, pharetra bibendum ipsum. Nunc mattis risus ac ante consequat nec pulvinar neque molestie. Etiam interdum nunc at metus lacinia non varius erat dignissim. Integer elementum, felis id facilisis vulputate, ipsum tellus venenatis dui, at blandit nibh massa in dolor. Cras a ultricies sapien. Vivamus adipiscing feugiat pharetra. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In erat mauris, faucibus quis pharetra sit amet, pretium ac libero. Etiam vehicula eleifend bibendum. Morbi gravida metus ut sapien condimentum sodales mollis augue sodales. Vestibulum quis quam at sem placerat aliquet. Curabitur a felis at sapien ullamcorper fermentum. Mauris molestie arcu et lectus iaculis sit amet eleifend eros posuere. Fusce nec porta orci.

Integer vitae neque odio, a sollicitudin lorem. Aenean orci mauris, tristique luctus fermentum eu, feugiat vel massa. Fusce sem sem, egestas nec vulputate vel, pretium sit amet mi. Fusce ut nisl id risus facilisis euismod. Curabitur et elementum purus. Duis tincidunt fringilla eleifend. Morbi id lorem eu ante adipiscing feugiat. Sed congue erat in enim eleifend dignissim at in nisl. Donec tortor mauris, mollis vel pretium vitae, lacinia nec sapien. Donec erat neque, ullamcorper tincidunt iaculis sit amet, pharetra bibendum ipsum. Nunc mat-



tis risus ac ante consequat nec pulvinar neque molestie. Etiam interdum nunc at metus lacinia non varius erat dignissim. Integer elementum, felis id facilisis vulputate, ipsum tellus venenatis dui, at blandit nibh massa in dolor. Cras a ultricies sapien. Vivamus adipiscing feugiat pharetra.Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In erat mauris, faucibus quis pharetra sit amet, pretium ac libero. Etiam vehicula eleifend bibendum. Morbi gravida metus ut sapien condimentum sodales mollis augue sodales. Vestibulum quis quam at sem placerat aliquet. Curabitur a felis at sapien ullamcorper fermentum. Mauris molestie arcu et lectus iaculis sit amet eleifend eros posuere. Fusce nec porta orci.

Integer vitae neque odio, a sollicitudin lorem. Aenean orci mauris, tristique luctus fermentum eu, feugiat vel massa. Fusce sem sem, egestas nec vulputate vel, pretium sit amet mi. Fusce ut nisl id risus facilisis euismod. Curabitur et elementum purus. Duis tincidunt fringilla eleifend. Morbi id lorem eu ante adipiscing feugiat. Sed congue erat in enim eleifend dignissim at in nisl. Donec tortor mauris, mollis vel pretium vitae, lacinia nec sapien. Donec erat neque, ullamcorper tincidunt iaculis sit amet, pharetra bibendum ipsum. Nunc mattis risus ac ante consequat nec pulvinar neque molestie. Etiam interdum nunc at metus lacinia non varius erat dignissim. Integer elementum, felis id facilisis vulputate, ipsum tellus venenatis dui, at blandit nibh massa in dolor. Cras a ultricies sapien. Vivamus adipiscing feugiat pharetra. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In erat mauris, faucibus quis pharetra sit amet, pretium ac libero. Etiam vehicula eleifend bibendum. Morbi gravida metus ut sapien condimentum sodales mollis augue sodales. Vestibulum quis quam at sem placerat aliquet. Curabitur a felis at sapien ullamcorper fermentum. Mauris molestie arcu et lectus iaculis sit amet eleifend eros posuere. Fusce nec porta orci.

Integer vitae neque odio, a sollicitudin lorem. Aenean orci mauris, tristique luctus fermentum eu, feugiat vel massa. Fusce sem sem, egestas nec vulputate vel, pretium sit amet mi. Fusce ut nisl id risus facilisis euismod. Curabitur et elementum purus. Duis tincidunt fringilla eleifend. Morbi id lorem eu ante adipiscing feugiat. Sed congue erat in enim eleifend dignissim at in nisl. Donec tortor mauris, mollis vel pretium vitae, lacinia nec sapien. Donec erat neque,



ullamcorper tincidunt iaculis sit amet, pharetra bibendum ipsum. Nunc mattis risus ac ante consequat nec pulvinar neque molestie. Etiam interdum nunc at metus lacinia non varius erat dignissim. Integer elementum, felis id facilisis vulputate, ipsum tellus venenatis dui, at blandit nibh massa in dolor. Cras a ultricies sapien. Vivamus adipiscing feugiat pharetra. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In erat mauris, faucibus quis pharetra sit amet, pretium ac libero. Etiam vehicula eleifend bibendum. Morbi gravida metus ut sapien condimentum sodales mollis augue sodales. Vestibulum quis quam at sem placerat aliquet. Curabitur a felis at sapien ullamcorper fermentum. Mauris molestie arcu et lectus iaculis sit amet eleifend eros posuere. Fusce nec porta orci.



4. Evaluation

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In erat mauris, faucibus quis pharetra sit amet, pretium ac libero. Etiam vehicula eleifend bibendum. Morbi gravida metus ut sapien condimentum sodales mollis augue sodales. Vestibulum quis quam at sem placerat aliquet. Curabitur a felis at sapien ullamcorper fermentum. Mauris molestie arcu et lectus iaculis sit amet eleifend eros posuere. Fusce nec porta orci.

Integer vitae neque odio, a sollicitudin lorem. Aenean orci mauris, tristique luctus fermentum eu, feugiat vel massa. Fusce sem sem, egestas nec vulputate vel, pretium sit amet mi. Fusce ut nisl id risus facilisis euismod. Curabitur et elementum purus. Duis tincidunt fringilla eleifend. Morbi id lorem eu ante adipiscing feugiat. Sed congue erat in enim eleifend dignissim at in nisl. Donec tortor mauris, mollis vel pretium vitae, lacinia nec sapien. Donec erat neque, ullamcorper tincidunt iaculis sit amet, pharetra bibendum ipsum. Nunc mattis risus ac ante consequat nec pulvinar neque molestie. Etiam interdum nunc at metus lacinia non varius erat dignissim. Integer elementum, felis id facilisis vulputate, ipsum tellus venenatis dui, at blandit nibh massa in dolor. Cras a ultricies sapien. Vivamus adipiscing feugiat pharetra. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In erat mauris, faucibus quis pharetra sit amet, pretium ac libero. Etiam vehicula eleifend bibendum. Morbi gravida metus ut sapien condimentum sodales mollis augue sodales. Vestibulum quis quam at sem placerat aliquet. Curabitur a felis at sapien ullamcorper fermentum. Mauris molestie arcu et lectus iaculis sit amet eleifend eros posuere. Fusce nec porta orci.

Integer vitae neque odio, a sollicitudin lorem. Aenean orci mauris, tristique luctus fermentum eu, feugiat vel massa. Fusce sem sem, egestas nec vulputate vel, pretium sit amet mi. Fusce ut nisl id risus facilisis euismod. Curabitur et elementum purus. Duis tincidunt fringilla eleifend. Morbi id lorem eu ante adipiscing feugiat. Sed congue erat in enim eleifend dignissim at in nisl. Donec tortor mauris, mollis vel pretium vitae, lacinia nec sapien. Donec erat neque, ullamcorper tincidunt iaculis sit amet, pharetra bibendum ipsum. Nunc mattis risus ac ante consequat nec pulvinar neque molestie. Etiam interdum nunc



at metus lacinia non varius erat dignissim. Integer elementum, felis id facilisis vulputate, ipsum tellus venenatis dui, at blandit nibh massa in dolor. Cras a ultricies sapien. Vivamus adipiscing feugiat pharetra.Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In erat mauris, faucibus quis pharetra sit amet, pretium ac libero. Etiam vehicula eleifend bibendum. Morbi gravida metus ut sapien condimentum sodales mollis augue sodales. Vestibulum quis quam at sem placerat aliquet. Curabitur a felis at sapien ullamcorper fermentum. Mauris molestie arcu et lectus iaculis sit amet eleifend eros posuere. Fusce nec porta orci.

Integer vitae neque odio, a sollicitudin lorem. Aenean orci mauris, tristique luctus fermentum eu, feugiat vel massa. Fusce sem sem, egestas nec vulputate vel, pretium sit amet mi. Fusce ut nisl id risus facilisis euismod. Curabitur et elementum purus. Duis tincidunt fringilla eleifend. Morbi id lorem eu ante adipiscing feugiat. Sed congue erat in enim eleifend dignissim at in nisl. Donec tortor mauris, mollis vel pretium vitae, lacinia nec sapien. Donec erat neque, ullamcorper tincidunt iaculis sit amet, pharetra bibendum ipsum. Nunc mattis risus ac ante consequat nec pulvinar neque molestie. Etiam interdum nunc at metus lacinia non varius erat dignissim. Integer elementum, felis id facilisis vulputate, ipsum tellus venenatis dui, at blandit nibh massa in dolor. Cras a ultricies sapien. Vivamus adipiscing feugiat pharetra. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In erat mauris, faucibus quis pharetra sit amet, pretium ac libero. Etiam vehicula eleifend bibendum. Morbi gravida metus ut sapien condimentum sodales mollis augue sodales. Vestibulum quis quam at sem placerat aliquet. Curabitur a felis at sapien ullamcorper fermentum. Mauris molestie arcu et lectus iaculis sit amet eleifend eros posuere. Fusce nec porta orci.

Integer vitae neque odio, a sollicitudin lorem. Aenean orci mauris, tristique luctus fermentum eu, feugiat vel massa. Fusce sem sem, egestas nec vulputate vel, pretium sit amet mi. Fusce ut nisl id risus facilisis euismod. Curabitur et elementum purus. Duis tincidunt fringilla eleifend. Morbi id lorem eu ante adipiscing feugiat. Sed congue erat in enim eleifend dignissim at in nisl. Donec tortor mauris, mollis vel pretium vitae, lacinia nec sapien. Donec erat neque, ullamcorper tincidunt iaculis sit amet, pharetra bibendum ipsum. Nunc mattis



risus ac ante consequat nec pulvinar neque molestie. Etiam interdum nunc at metus lacinia non varius erat dignissim. Integer elementum, felis id facilisis vulputate, ipsum tellus venenatis dui, at blandit nibh massa in dolor. Cras a ultricies sapien. Vivamus adipiscing feugiat pharetra.



5. Future Work

The recommendation approach developed in this work helps the users of n_2 0 to find filters. As evaluated in section 4 this is a useful feature. However, while creating this algorithm many new questions emerged. Additionally, a lot of extensions for the recommender come to mind as well. These points will be discussed in the following two subsections.

5.1. Open Research Questions

As mentioned in section ?? the evaluation in this work is based on synthetically created data. Thus, its significance is limited. Once the user community in n₂0 has grown considerably and more extensive data is available, a more complex evaluation should be made. Therefore, some of the metrics summarized by Herlocker et. al [1] could be utilized to measure the accuracy of the recommendations. Moreover, the alternative idea for finding similar users via LinkedIn described in section ?? could be implemented, evaluated and compared to the current approach. The same applies for the concept of identifying successful filters introduced in section ?? on page ??.

Another aspect that is not examined in this work is if and how filters influence each other. Do certain keywords work well together? Is it efficient to combine multiple keywords to one filter? Can two filters, which are useful on their own, have a negative influence on content quality if used together? All these questions have to be addressed in order to assure that the recommendations help the user.

Furthermore, it should be explored, if filters can even be generated automatically. By examining the posts that users reject, common attributes and keywords can be found. Those keywords could be suggested as negative filters. The same can be applied to the assigned and closed posts, for positive filters. However, to test this idea a larger and more active user community is necessary.



5.2. Extensions

Besides the unanswered questions mentioned in the previous section, some extensions for the current approach come to mind. If users add a filter and notice that it does not give the desired effect and even decreases content quality, they can remove the filter from their list. Filter which have been removed are obviously not beneficial. Thus, they should not be recommended at all. To achieve this, a list of removed filters can be maintained and the filters on this list can be excluded from recommendations. However, this may vary between different territories, so that a further examination is neceassary.

Furthermore, it is possible to let users rate their filters. So they could assign a higher score to the filters they consider most useful. This rating could be integrated in the score calculation during the recommendation and might increase the accuracy of the recommendations.



6. Conclusion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In erat mauris, faucibus quis pharetra sit amet, pretium ac libero. Etiam vehicula eleifend bibendum. Morbi gravida metus ut sapien condimentum sodales mollis augue sodales. Vestibulum quis quam at sem placerat aliquet. Curabitur a felis at sapien ullamcorper fermentum. Mauris molestie arcu et lectus iaculis sit amet eleifend eros posuere. Fusce nec porta orci.

Integer vitae neque odio, a sollicitudin lorem. Aenean orci mauris, tristique luctus fermentum eu, feugiat vel massa. Fusce sem sem, egestas nec vulputate vel, pretium sit amet mi. Fusce ut nisl id risus facilisis euismod. Curabitur et elementum purus. Duis tincidunt fringilla eleifend. Morbi id lorem eu ante adipiscing feugiat. Sed congue erat in enim eleifend dignissim at in nisl. Donec tortor mauris, mollis vel pretium vitae, lacinia nec sapien. Donec erat neque, ullamcorper tincidunt iaculis sit amet, pharetra bibendum ipsum. Nunc mattis risus ac ante consequat nec pulvinar neque molestie. Etiam interdum nunc at metus lacinia non varius erat dignissim. Integer elementum, felis id facilisis vulputate, ipsum tellus venenatis dui, at blandit nibh massa in dolor. Cras a ultricies sapien. Vivamus adipiscing feugiat pharetra. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In erat mauris, faucibus quis pharetra sit amet, pretium ac libero. Etiam vehicula eleifend bibendum. Morbi gravida metus ut sapien condimentum sodales mollis augue sodales. Vestibulum quis quam at sem placerat aliquet. Curabitur a felis at sapien ullamcorper fermentum. Mauris molestie arcu et lectus iaculis sit amet eleifend eros posuere. Fusce nec porta orci.

Integer vitae neque odio, a sollicitudin lorem. Aenean orci mauris, tristique luctus fermentum eu, feugiat vel massa. Fusce sem sem, egestas nec vulputate vel, pretium sit amet mi. Fusce ut nisl id risus facilisis euismod. Curabitur et elementum purus. Duis tincidunt fringilla eleifend. Morbi id lorem eu ante adipiscing feugiat. Sed congue erat in enim eleifend dignissim at in nisl. Donec tortor mauris, mollis vel pretium vitae, lacinia nec sapien. Donec erat neque, ullamcorper tincidunt iaculis sit amet, pharetra bibendum ipsum. Nunc mattis risus ac ante consequat nec pulvinar neque molestie. Etiam interdum nunc at



metus lacinia non varius erat dignissim. Integer elementum, felis id facilisis vulputate, ipsum tellus venenatis dui, at blandit nibh massa in dolor. Cras a ultricies sapien. Vivamus adipiscing feugiat pharetra.



References

[1] Jonathan L Herlocker, Joseph A Konstan, Loren G Terveen, and John T Riedl: *Evaluating collaborative filtering recommender systems*.

ACM Transactions on Information Systems (TOIS), 22(1):5–53, 2004.



A. Appendix

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In erat mauris, faucibus quis pharetra sit amet, pretium ac libero. Etiam vehicula eleifend bibendum. Morbi gravida metus ut sapien condimentum sodales mollis augue sodales. Vestibulum quis quam at sem placerat aliquet. Curabitur a felis at sapien ullamcorper fermentum. Mauris molestie arcu et lectus iaculis sit amet eleifend eros posuere. Fusce nec porta orci.