

**DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING
THE UNIVERSITY OF TEXAS AT ARLINGTON**

**PROJECT CHARTER
CSE 4316: SENIOR DESIGN I
FALL 2015**



**THE BREW CREW
AUTOMATIC BOIL MANAGER**

**PETER DANG
VAN DIESEL
MATT DRAFT
EDDIE MOLINA
MARCO PARAMO
ROBERT VILLAZANA**

REVISION HISTORY

Revision	Date	Author(s)	Description
0.1	06.25.2018	MD	document creation

CONTENTS

1 Vision	5
2 Mission	5
3 Success Criteria	5
4 Background	6
5 Related Work	6
6 System Overview	6
7 Roles & Responsibilities	6
8 Facilities & Equipment	6
9 Cost Proposal	6
9.1 Preliminary Budget	6
9.2 Current & Pending Support	6
10 Documentation & Reporting	6
10.1 Project Charter	6
10.2 Product Backlog	7
10.3 Sprint Planning	7
10.3.1 Sprint Goal	7
10.3.2 Sprint Backlog	7
10.3.3 Task Breakdown	7
10.4 Sprint Burndown Charts	7
10.5 Sprint Retrospective	8
10.6 Individual Status Reports	8
10.7 Engineering Notebooks	8
10.8 Closeout Materials	8
10.8.1 System Prototype	8
10.8.2 Project Poster	8
10.8.3 Web Page	8
10.8.4 Demo Video	8
10.8.5 Source Code	8
10.8.6 Source Code Documentation	8
10.8.7 Hardware Schematics	9
10.8.8 CAD files	9
10.8.9 Installation Scripts	9
10.8.10 User Manual	9

LIST OF FIGURES

1	Example sprint burndown chart	7
---	---	---

VISION

Our goal is to fully automate the boil management stage of the beer brewing process.

MISSION

The ultimate aim is to make managing the boil a fully automated process which can be handled without human labor.

SUCCESS CRITERIA

!!!!LEAVE BLANK FOR NOW!!!

BACKGROUND

The idea belonged to the professor of this course. We took it on because it sounded like an enjoyable challenge.

RELATED WORK

Discuss the state-of-the-art with respect to your product. What solutions currently exist, and in what form (academic research, enthusiast prototype, commercially available, etc)? Include references and citations as necessary [?].

SYSTEM OVERVIEW

Lorem ipsum dolor sit amet, quidam omnesque ea vis. Eum an aliquip legendos recusabo. Mea ex purto natum, ne movet fuisset sit. Labore audiam eos ad, facer ornatus posidonium ne ius, et eos dui delent nusquam.

ROLES & RESPONSIBILITIES

Lorem ipsum dolor sit amet, quidam omnesque ea vis. Eum an aliquip legendos recusabo. Mea ex purto natum, ne movet fuisset sit. Labore audiam eos ad, facer ornatus posidonium ne ius, et eos dui delent nusquam.

FACILITIES & EQUIPMENT

Lorem ipsum dolor sit amet, quidam omnesque ea vis. Eum an aliquip legendos recusabo. Mea ex purto natum, ne movet fuisset sit. Labore audiam eos ad, facer ornatus posidonium ne ius, et eos dui delent nusquam.

COST PROPOSAL

Lorem ipsum dolor sit amet, quidam omnesque ea vis. Eum an aliquip legendos recusabo. Mea ex purto natum, ne movet fuisset sit. Labore audiam eos ad, facer ornatus posidonium ne ius, et eos dui delent nusquam.

PRELIMINARY BUDGET

Lorem ipsum dolor sit amet, quidam omnesque ea vis. Eum an aliquip legendos recusabo. Mea ex purto natum, ne movet fuisset sit. Labore audiam eos ad, facer ornatus posidonium ne ius, et eos dui delent nusquam.

CURRENT & PENDING SUPPORT

Lorem ipsum dolor sit amet, quidam omnesque ea vis. Eum an aliquip legendos recusabo. Mea ex purto natum, ne movet fuisset sit. Labore audiam eos ad, facer ornatus posidonium ne ius, et eos dui delent nusquam.

DOCUMENTATION & REPORTING

In this section, you will describe all of the various artifacts that you will generate and maintain during the project lifecycle. Describe the purpose of each item below, how the content will be generated, where it will be stored, how often it will be updated, etc.

PROJECT CHARTER

Lorem ipsum dolor sit amet, quidam omnesque ea vis. Eum an aliquip legendos recusabo. Mea ex purto natum, ne movet fuisset sit. Labore audiam eos ad, facer ornatus posidonium ne ius, et eos dui delent nusquam.

PRODUCT BACKLOG

Lorem ipsum dolor sit amet, quidam omnesque ea vis. Eum an aliquip legendos recusabo. Mea ex purto natum, ne movet fuisset sit. Labore audiam eos ad, facer ornatus posidonium ne ius, et eos dui delenit nusquam.

SPRINT PLANNING

Lorem ipsum dolor sit amet, quidam omnesque ea vis. Eum an aliquip legendos recusabo. Mea ex purto natum, ne movet fuisset sit. Labore audiam eos ad, facer ornatus posidonium ne ius, et eos dui delenit nusquam.

SPRINT GOAL

Lorem ipsum dolor sit amet, quidam omnesque ea vis. Eum an aliquip legendos recusabo. Mea ex purto natum, ne movet fuisset sit. Labore audiam eos ad, facer ornatus posidonium ne ius, et eos dui delenit nusquam.

SPRINT BACKLOG

Lorem ipsum dolor sit amet, quidam omnesque ea vis. Eum an aliquip legendos recusabo. Mea ex purto natum, ne movet fuisset sit. Labore audiam eos ad, facer ornatus posidonium ne ius, et eos dui delenit nusquam.

TASK BREAKDOWN

Lorem ipsum dolor sit amet, quidam omnesque ea vis. Eum an aliquip legendos recusabo. Mea ex purto natum, ne movet fuisset sit. Labore audiam eos ad, facer ornatus posidonium ne ius, et eos dui delenit nusquam.

SPRINT BURNDOWN CHARTS

Lorem ipsum dolor sit amet, quidam omnesque ea vis. Eum an aliquip legendos recusabo. Mea ex purto natum, ne movet fuisset sit. Labore audiam eos ad, facer ornatus posidonium ne ius, et eos dui delenit nusquam.

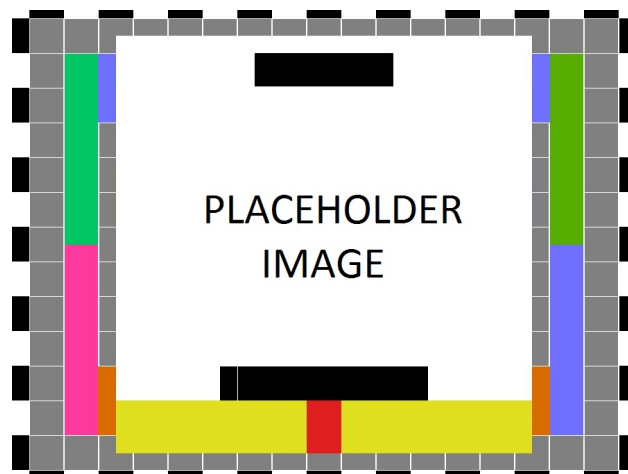


Figure 1: Example sprint burndown chart

SPRINT RETROSPECTIVE

Lorem ipsum dolor sit amet, quidam omnesque ea vis. Eum an aliquip legendos recusabo. Mea ex purto natum, ne movet fuisset sit. Labore audiam eos ad, facer ornatus posidonium ne ius, et eos dui delent nusquam.

INDIVIDUAL STATUS REPORTS

Lorem ipsum dolor sit amet, quidam omnesque ea vis. Eum an aliquip legendos recusabo. Mea ex purto natum, ne movet fuisset sit. Labore audiam eos ad, facer ornatus posidonium ne ius, et eos dui delent nusquam.

ENGINEERING NOTEBOOKS

Lorem ipsum dolor sit amet, quidam omnesque ea vis. Eum an aliquip legendos recusabo. Mea ex purto natum, ne movet fuisset sit. Labore audiam eos ad, facer ornatus posidonium ne ius, et eos dui delent nusquam.

CLOSEOUT MATERIALS

Lorem ipsum dolor sit amet, quidam omnesque ea vis. Eum an aliquip legendos recusabo. Mea ex purto natum, ne movet fuisset sit. Labore audiam eos ad, facer ornatus posidonium ne ius, et eos dui delent nusquam.

SYSTEM PROTOTYPE

Lorem ipsum dolor sit amet, quidam omnesque ea vis. Eum an aliquip legendos recusabo. Mea ex purto natum, ne movet fuisset sit. Labore audiam eos ad, facer ornatus posidonium ne ius, et eos dui delent nusquam.

PROJECT POSTER

Lorem ipsum dolor sit amet, quidam omnesque ea vis. Eum an aliquip legendos recusabo. Mea ex purto natum, ne movet fuisset sit. Labore audiam eos ad, facer ornatus posidonium ne ius, et eos dui delent nusquam.

WEB PAGE

Lorem ipsum dolor sit amet, quidam omnesque ea vis. Eum an aliquip legendos recusabo. Mea ex purto natum, ne movet fuisset sit. Labore audiam eos ad, facer ornatus posidonium ne ius, et eos dui delent nusquam.

DEMO VIDEO

Lorem ipsum dolor sit amet, quidam omnesque ea vis. Eum an aliquip legendos recusabo. Mea ex purto natum, ne movet fuisset sit. Labore audiam eos ad, facer ornatus posidonium ne ius, et eos dui delent nusquam.

SOURCE CODE

Lorem ipsum dolor sit amet, quidam omnesque ea vis. Eum an aliquip legendos recusabo. Mea ex purto natum, ne movet fuisset sit. Labore audiam eos ad, facer ornatus posidonium ne ius, et eos dui delent nusquam.

SOURCE CODE DOCUMENTATION

Lorem ipsum dolor sit amet, quidam omnesque ea vis. Eum an aliquip legendos recusabo. Mea ex purto natum, ne movet fuisset sit. Labore audiam eos ad, facer ornatus posidonium ne ius, et eos dui delent nusquam.

HARDWARE SCHEMATICS

Lorem ipsum dolor sit amet, quidam omnesque ea vis. Eum an aliquip legendos recusabo. Mea ex purto natum, ne movet fuisset sit. Labore audiam eos ad, facer ornatus posidonium ne ius, et eos dui delent nusquam.

CAD FILES

Lorem ipsum dolor sit amet, quidam omnesque ea vis. Eum an aliquip legendos recusabo. Mea ex purto natum, ne movet fuisset sit. Labore audiam eos ad, facer ornatus posidonium ne ius, et eos dui delent nusquam.

INSTALLATION SCRIPTS

Lorem ipsum dolor sit amet, quidam omnesque ea vis. Eum an aliquip legendos recusabo. Mea ex purto natum, ne movet fuisset sit. Labore audiam eos ad, facer ornatus posidonium ne ius, et eos dui delent nusquam.

USER MANUAL

Lorem ipsum dolor sit amet, quidam omnesque ea vis. Eum an aliquip legendos recusabo. Mea ex purto natum, ne movet fuisset sit. Labore audiam eos ad, facer ornatus posidonium ne ius, et eos dui delent nusquam.