

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

PROJECT CHARTER  
CSE 4316: SENIOR DESIGN I  
FALL 2015



TEAM NAME  
PRODUCT NAME

ALAN TURING  
GRACE HOPPER  
JOHN VON NEUMANN  
ADA LOVELACE  
CHARLES BABBAGE

## REVISION HISTORY

Revision	Date	Author(s)	Description
0.1	10.01.2015	GH	document creation
0.2	10.05.2015	AT, GH	complete draft
0.3	10.12.2015	AT, GH	release candidate 1
1.0	10.20.2015	AT, GH, CB	official release
1.1	10.31.2015	AL	added customer change requests

## CONTENTS

<b>1 Vision</b>	<b>5</b>
<b>2 Mission</b>	<b>5</b>
<b>3 Success Criteria</b>	<b>5</b>
<b>4 Background</b>	<b>6</b>
<b>5 Related Work</b>	<b>6</b>
<b>6 System Overview</b>	<b>6</b>
<b>7 Roles &amp; Responsibilities</b>	<b>6</b>
<b>8 Facilities &amp; Equipment</b>	<b>6</b>
<b>9 Cost Proposal</b>	<b>6</b>
9.1 Preliminary Budget . . . . .	6
9.2 Current & Pending Support . . . . .	6
<b>10 Documentation &amp; Reporting</b>	<b>7</b>
10.1 Project Charter . . . . .	7
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 . . . . .	7
10.6 Individual Status Reports . . . . .	7
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 . . . . .	9
10.8.6 Source Code Documentation . . . . .	9
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 . . . . .	8
---	---	---

## 1 VISION

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 duis delenit nusquam.

## 2 MISSION

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 duis delenit nusquam.

## 3 SUCCESS CRITERIA

We feel that the project will be successful when the following major functionality is implemented:

- The system or some aspect of our deliverable will allow the smart Hospital Faculty to easily view which workstations are free and which workstations are taken from a calendar view.
- The sytesm allows inventory to be checked easily and quickly.
- Event notifications and confirmations are correctly sent to the correct faculty or student members.

and these issues are addressed:

- The system is easy to learn to use
- Information is easily managed
- The data is correct and is organized such that interaction between data, such as dates and events, are valid.

## 4 BACKGROUND

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.

## 5 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 [?].

## 6 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.

## 7 ROLES & RESPONSIBILITIES

The team members are split up with the following responsibilities:

- Scrum Master: Edward Faukenhauser
- Project Owner: Edward Faukenhauser
- Development Member: Victor Garcia
- Development Member: Allison Johnsgard
- Development Member: Narayan Rimal
- Development Member: Neelim Haider

## 8 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.

## 9 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.

### 9.1 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.

### 9.2 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.

## 10 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.

### 10.1 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 delenit nusquam.

### 10.2 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.

### 10.3 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.

#### 10.3.1 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.

#### 10.3.2 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.

#### 10.3.3 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.

### 10.4 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.

### 10.5 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 delenit nusquam.

### 10.6 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 delenit nusquam.

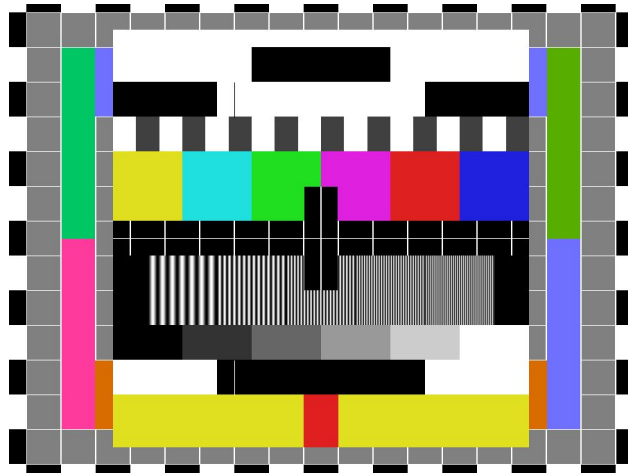


Figure 1: Example sprint burndown chart

## 10.7 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 duis delenit nusquam.

## 10.8 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 duis delenit nusquam.

### 10.8.1 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 duis delenit nusquam.

### 10.8.2 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 duis delenit nusquam.

### 10.8.3 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 duis delenit nusquam.

### 10.8.4 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 duis delenit nusquam.



#### **10.8.5 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 delenit nusquam.

#### **10.8.6 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 delenit nusquam.

#### **10.8.7 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 delenit nusquam.

#### **10.8.8 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 delenit nusquam.

#### **10.8.9 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 delenit nusquam.

#### **10.8.10 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 delenit nusquam.