

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>6</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 . . . . .	7
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 . . . . .	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**

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.

## 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 delenit 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 [1].

## 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 delenit nusquam.

## 7 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 delenit nusquam.

## 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 delenit 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 delenit 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 delenit 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 delenit 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.

## 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 dui delenit nusquam.

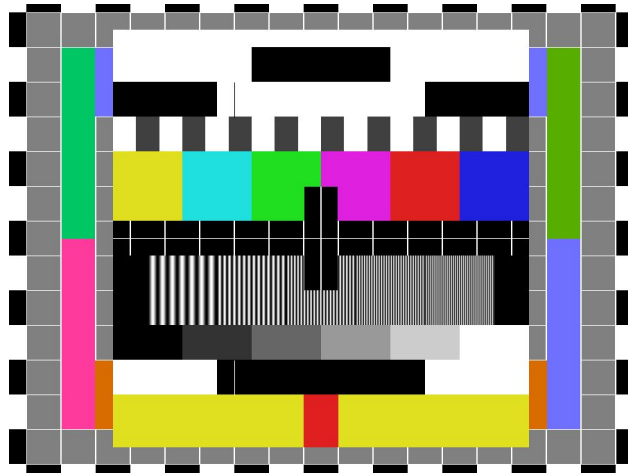


Figure 1: Example sprint burndown chart

## 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 duis 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 duis 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 duis 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 duis 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 duis 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 duis delenit nusquam.

## REFERENCES

- [1] Kenneth S Rubin. *Essential Scrum: A Practical Guide to the Most Popular Agile Process*. Addison-Wesley Professional, 1st edition, 2012.