*To use this template:*

*1.* *Replace any red italicized text with your own text. You may remove or add sections as*

*needed for your particular projects, but get permission from the Professor.*

*2.* *Enter the project name in the title and footer (and change the document version number,*

*if necessary).*

*3.* *If your document is very long, break each numbered chapter into its own document*

*section, beginning it on a new page. This will make it easier to replace/updagte*

*4.* *Delete these instructions and any other italicized instructions.*

**Date(s): *date here***

**Prepared by: *author here***

**1. Introduction**

This document contains the system requirements for***project name***. These requirements have

been derived from several sources, including***brief listing of most important sources***.

**1.1 Purpose of This Document**

This document is intended to guide development of***project name***. It will go through several

stages during the course of the project:

**1.2 Scope of the Product**

*Include a brief narrative here which describes the product as you intend it to be realized. Use this*

*section to define boundaries and set expectations.*

**1.3 Business Case for the Product**

*Why is this product required? How will it contribute to the goals of your institution? This section*

*can be used when requirements are being negotiated, to assess whether a particular change is a*

*good idea. This section also helps readers understand why certain requirements have been*

*included.*

**1.4 Overview of the Requirements Document**

*If your project is small to medium in size, include a summary of the requirements here. This may*

*be a numbered list of the most important requirements. The purpose of this section is to give the*

*reader a general understanding of the requirements and focus attention on the most critical ones.*

*This section may also help point readers to the specific requirements that are of particular interest*

*to them.*

**2. General Description**

*This section will give the reader an overview of the project, including why it was conceived, what*

*it will do when complete, and the types of people we expect will use it. We also list constraints*

*that were faced during development and assumptions we made about how we would proceed*.

*This section contains a****non-technical****description of the project, usually in narrative form, which*

*may serve to acquaint new readers with the purpose of the project. It also sets the stage for the*

*specific requirement listing which follows.*

**2.1 Product Perspective**

*Why have you chosen to develop this product? What need does it serve? Who are the primary*

*stakeholders, who is developing the project, and who will benefit from the finished product?*

**2.2 Product Functions**

*What does your product do? What activities can users perform while using it? List the main*

*functions that you will build into your product here.*

**2.3 User Characteristics**

*Who do you expect to use your finished product, and why? What is their technical background,*

*their training or education, their motivation to use it? What obstacles might they encounter, and*

*what specialized skills will they need?*

**2.4 General Constraints**

*Did you work under any constraints such as platform or development environment? Did you have*

*to make your product compatible with any existing software or other products currently in use?*

**2.5 Assumptions and Dependencies**

*In this section, list any assumptions you made about your project (for example, did you assume*

*that the finished product would need to be delivered over the internet?). If your project depends*

*on any particular technical infrastructure, or requires administrators or others with specific skills,*

*note that here.*

**3. Specific Requirements**

This section of the document lists specific requirements for***name of project***. Requirements are

divided into the following sections:

*1.* *Functional requirements. These are requirements written from the point of view of end*

*users, usually expressed in narrative form.*

*2.* *Non-Functional and System requirements. These are detailed specifications describing*

*the functions the system must be capable of doing.*

3. *System Models. These are requirements emphasize the interface requirements and*

*relationships among application domain objects and the dynamic nature of individual*

*objects (state diagrams) and the dynamic interaction of users with the system and*

*between.*

**3.1 Functional Requirements**

*List user requirements here.*

**3.2 Non-Functional and System Requirements**

*List detailed system requirements here. If your system is large, you may wish to break this into*

*several subsections.*

**3.3 System Models**

**3.3.1 Scenarios**

*Show several storyboards or specific kinds of uses of your system. Use this to develop your Use*

*Cases of how users interact with the system*

**3.3.2 Use Cases and Interface Requirements**

**3.3.2.1 Scenarios and Use Cases**

*Show all Use Cases and show interface requirements in this section. Where appropriate*

*include screen mockups. If you use mockups, be sure to relate to scenarios and/or Use*

*Cases and explain major features or functions with narrative to avoid confusion or*

*omission of desired features.*

**3.3.2.2 Summary of Screen Navigation and Screen Mock-ups.**

*Emphasize the relationship between the screens and show a hierarchy of screens where*

*appropriate.*

**3.3.3 Object Model**

*These objects are the application domain objects and are not part of the design or*

*implementation. The user/client should be able to recognize the objects presented here. You may*

*combine the Data Dictionary and Class Diagrams together if appropriate.*

**3.3.3.1 Data Dictionary**

***These are all the abstract data fields needed for your project. They may or may not map to the design and***

***implementation fields of your code.***

**3.3.3.2 Class/Object Diagrams**

***These refer to the application domain objects. Use Class and Object UML diagrams. Label all nodes and***

***show the relationships on the arcs. Show aggregation where appropriate and generalization where***

***appropriate****.*

**3.3.4 Dynamic Models**

***These refer to the application domain objects. Sequence and State Diagrams where appropriate.***

**4. Appendices**

*If you wish to append any documents, do so here. You may wish to include some or all of the*

*following:*

• *Personas and scenarios developed for this project*

• *Transcripts of user interviews, observations, or focus groups*

• *Copies of communications which contain user requirements*

• *Original project proposals or other historical documents*

• *Lists of similar projects or products, with notes about how they differ from yours*

• *A list of requirements which were "wish-listed" or marked unfeasible at present*

• *Original screen mockups, if they are relevant*

**5. Glossary**

*Include a glossary of definitions, acronyms, and abbreviations that might be unfamiliar to some*

*readers, especially technical terms that may not be understood by end-users or domain-specific*

*terms that might not be familiar to developers.*

**6. References**

*List references and source documents, if any, in this section.*

**7. Index**

*If your document is very large, consider compiling an index to help readers find specific items.*

*However, this is not necessary.*