

Deakin University

Applied Software Engineering

OnTrack Submission

Project Bootstrap (Group)

Submitted By:

Dhananjay Suhas Choudhari
s223482522

Tutor:

Niroshinie Fernando

Group Members:

s223602808	Likith	Somashekar
s223482522	Dhananjay Suhas	Choudhari
s223274728	Utkarsh	Aggarwal

Outcome	Weight
ULO1	
ULO2	
ULO3	
ULO4	

Good task for project understandig and SRS document creation

April 29, 2025



!"#\$%&'()*+,-'(. (/0)! 1 (2-#-2&\$-" /)3! *!4)#"')*(. -56 (&70!

89):/\$'"; , 2\$-" /)

898)<"2, . (/)\$=, '1"0()

!"#\$%&'()*+,-%./0#,-1-2)\$%&3-4#(4+)#' 2%5&. &6%7-(#2-\$)''-%7-)+#8-7%(024) #' 2+8%+27%2' 29 (024) #' 2+8%,-/0#,-1-2)\$%(',%)'-%:.-1#;<-+8\$:%38+)(' ,1-%!''-%&. &%#2)-27-7%(',%\$') *+,-% 7->-8' 3-,\$?%AB@C7-\$#D2-,\$?)-\$)-,\$?%+27%) +E-''' 87-,\$?3,' >#7#2D%+4' 13,-''-2\$#>-%-(-,-24-%)' %DO#7-%)''-%7-\$#D2%#138-1-2)+)#' 2?%+27%>+8#7+)# ' 2%' (%)''-%\$F\$)-1-%A)%-2\$0,-\$%)''+)%''-% 7->-8' 31-2)%-)+1''+\$%+%48-+,%+27%4' 138-)-%027-,\$)+27#2D%' (%)''-%3,' 6-4)%,-/0#,-1-2)\$?% 1#2#1#H#2D%+1I#DO#)#-,\$%+27%-2\$0,#2D%+8#D21-2)%*#)'%\$)+E-''' 87-,%-;3-4+)# ' 2\$=%

89>)'"; , 2\$)!2"1()

. -1#;<-+8\$%#\$%+* -I9I+\$-7%+338#4+)#' 2%)''+)%+\$#\$%)\$%O\$-,\$%#2%4,-+)#>-8F%O)#8#H#2D%8-()' >-,% #2D,-7#-2)\$%)' %D-2-,+)-%2-*%-4#3-%7-+,\$(' 1%+7+)+I+\$-?%+1#2D%)' %1#2#1#H-%(' ' 7%*+\$)-%+27% 3,' 1')-%\$O\$)+#2+I8-%#>#2D=%A''-%38+)(' ,1%*#88%-/0#,-%O\$-,\$%)' % -D#\$)-,%+27%8'D#2%)' %44-\$%)''-% , -4#3-%\$ODD-\$)' 2%(-+)O,-\$-%JF% ((- ,#2D%3,+4)#4+8%+27%4,-+)#>-%\$' 8O)#' 2\$?% -1#;<-+8\$%\$--E\$%)' % -13' *-,%#27#>#70+8\$%)' % , -704-%(' ' 7%*+\$)-?%\$+>-% 1' 2-F?%+27%-;38' ,-%2-*%408#2+,F% 3' \$ \$I#8#)#-\$=%

89?)<"2, . (/)\$@A('A-(%)

- Ⓐ &-4) #' 2% KL% M>-,+88% \$F\$)-1% 7-\$4,#3) #' 2% #24807#2D% 3,' 704)% 3-,\$3-4)#>-% 1+#2% (024) #' 2+8#)#-\$?%O\$-,%4''+,+4)-,\$#)4\$?%4' 2\$),+2)\$?%+27%7-3-27-24#-\$=%
- Ⓐ &-4) #' 2%NL%&3-4#(4%7-)+#8-7%,-/0#,-1-2)\$%#24807#2D%(024) #' 2+8%+27%2' 29(024) #' 2+8% \$3-4#(4+) #' 2\$=%
- Ⓐ &-4) #' 2%OL%&033' ,)#2D%#2(' ,1+) #' 2%#24807#2D%O\$-%4+\$-\$?%+,4''#)-4)O,-%' >-,>#- *?%+27% , -(-,-24-\$=%

89B)<(#-/-\$-" /0C)D2'" /E. 0C)&/;)DFF' (A-&\$-" /0)

- Ⓐ @AL%@\$-,42)-,(+4-%
- Ⓐ POAL%P338#4+) #' 2%Q,' D,+11#2D%42)-,(+4-%
- Ⓐ RJL%R+)+I+\$-%
- Ⓐ &QPL%D8-%Q+D-%P338#4+) #' 2%
- Ⓐ S!!Q&L\$SF3-,!-;)%4 ,+2\$(-,%Q,')' 4' 8&-40,-%

%
%
%
%

>9)@A(' &77)< (02'-1\$-"/)

>98)='"; , 2\$)=('01 (2\$-A()

. - 1#; < -+8\$%\$%+2%#27-3-27-2)%*-l %t 338#4+)# ' 2% ' ' +)%3, ' >#7-\$%+2' >-8%\$' 80)#' 2% ' %(' ' 7%*+\$)-%
l F% "-83#2D%0\$-, \$%4, -+)#>-8F%, -0\$-%)" -#,%8-()' >-, %2D, -7#-2)\$=%A)%4' 22-4)\$%) ' %+%7+)+l +\$-%
4' 2)+#2#2D%+*%#7-%>+, #-)F% ' (%,-4#3-\$=%S' \$)-7% ' 2%+48' 07%-2>#, ' 21-2)?%) " -%+338#4+)# ' 2%*%88%
8->-,-,+D-%\$4+8+l 8-%2(+,\$),04)0,-% ' %-2\$0,-% ' #D"%+>+8+l #8#)F%+27% -8#+l #8#)F=%

>9>)= '"; , 2\$)G, /2\$-"/0)

- Ⓐ @\$-, %-D#\$), +)#' 2%+27% ' D#2%(024)#' 2+8#)F% ' %t 44-\$\$\$-4#3-D-2-, +)#' 2%(-+)0, -\$-%
- Ⓐ A2D, -7#-2)%230)%(#-87%+88' *#2D%0\$-, \$%) ' %2)-, %t 27%\$0l 1#)%t%8#)\$% (%t>+8+l 8-%2D, -7#-2)\$%
+()-, %8' D#2=%
- Ⓐ . -+89)#1-%-4#3-%\$ODD-\$)#' 2%7#38+F7%#24807#2D%-4#3-%8#)8-?%8#)\$% (%-/0#,-7%#2D,-7#-2)\$?%
4' ' E#2D%2\$),04)#' 2\$?%+27%-)\$#1+)-7%3,-3+,+)# ' 2%#1 -=%
- Ⓐ M3)#' 2%(' , %0\$-, \$%) ' %, -(, -\$"%+27%, -D-2-, +)-%, -4#3-%\$ODD-\$)#' 2\$%) ' %-; 38' , -%1' , -%
' 3)#' 2\$=%
- Ⓐ T--7l +4E%1-4"+2# \$1%-2+l 8#2D%0\$-, \$%) ' %, +)-%" -%0\$-(082-\$\$\$' (%\$ODD-\$)-7%, -4#3-\$?%
(+4#8#)+)#2D%4' 2)#20' 0\$%7+)+l +\$-%D37+)-\$=%

>9?)H0(')l J&' &2\$(' -0\$-20)

- Ⓐ Q,#1+,F% @\$-, \$l% S' 1-%4' ' E\$?% \$)07-2)\$?% l O\$F% 3, ' (-\$\$# 2+8\$?% +27% -4' 94' 2\$4# ' O\$%
#27#>#70+8\$% * ' ' %+, -%#2)-, -\$)-7%#2% 1#2#1 #H#2D%(' ' 7%*+\$)-%+27%-; 38' , #2D%4, -+)#>-%
4' ' E#2D=%
- Ⓐ !-4"2#4+8%Q, ' (#4#-24Fl%@\$-, \$%+, -% ; 3-4)-7%) ' %'+>-%l +\$4#)' %1' 7-, +)-%(+1 #8#+, #)F%*#)' "%
*-l %+338#4+)# ' 2\$=%! " -%#2)-, (+4-%10\$)%l -%#2)0#)#>-%+27%\$), +#D")(' , *+, 7?%, -/0#,#2D%
1#2#1 +8#2\$),04)#' 2\$=%

>9B)l " /0\$' &-/\$0)

- Ⓐ P338#4+)# ' 2%10\$)%l -%4' 13+)#l 8-%*#)' "%)" -%8+)-\$)%-,\$# ' 2\$% (%U" , ' 1-?%#,-(' ;?%+27%&+(+, #%
l , ' *\$-, \$% 2%7-\$E)' 3%+27%1' l #8-%7->#4-\$=%
- Ⓐ M28F%, -D#\$)-, -7%0\$-, \$%4+2%+44-\$\$, -4#3-D-2-, +)#' 2%(-+)0, -\$V%DO-\$)%0\$-, \$%" +>-%2' %
+44-\$\$=%
- Ⓐ . -4#3-%\$ODD-\$)#' 2\$%7-3-27% 2%)" -%l , -+7)"%+27%7-3)"% (%)" -%7+)+l +\$-%4' 2)-2)=%
- Ⓐ W-l %+338#4+)# ' 2%10\$)%4' 138F%*#)' "%WUPX%K=Y%PP%+44-\$#l #8#)F%\$)+27+, 7\$%) ' %-2\$0, -%
0\$+l #8#)F%(' , %27#>#70+8\$%*#)' "%7#8+l #8#)#-\$=%

>9K)D00, . 1\$-"/0)&/;)< (1 (/; (/2-(0)

- Ⓐ ! " -%+338#4+)# ' 2%*%88%3,#1+, #8F%0\$-%#2)-, 2+8%7+)+\$-)\$%) ' , -7%#2%+7+)+l +\$-=%
- Ⓐ . -+89)#1-%4' 1102#4+)# ' 2% l -)*--2% (,' 2)-27% +27% l +4E-27% *%88% 0\$-% \$' 4E-)%
3, ' D,+11#2D=%

!"#\$%&'()(*+,-./01#

?98)L5\$(' /&7):/\$('#&2(0)

!"##\$%&'(\$)*+'(,-.'&\$

Ⓐ .-\$3' 2\$#>-%\$#2D8-93+D-%*-l%+338#4+)# 2%5&QP6%\$033' ,)#2D%l')''%7-\$E)' 3%+27%1' l#8-%>#-*\$=-%
Ⓐ .-D#\$(,+)# 2%3+D-%+88' *#2D%0\$-,\$%)' %\$#D2%03%+27%8' D#2%\$-40,-8F=%
Ⓐ U8-+2%+27%\$#1 38-%'' 1-3+D-%(-+)0,#2D%+2%#2D,-7#-2)%#230)%(#-87?%+4)# 2%l 0))' 2\$?%+27%7F2+1#4%-4#3-%4+,7\$%53'\$)98' D#2% 28F6=%
Ⓐ A2D,-7#-2)%#230)%*#)'%+0)' 9\$ODD-\$)%7,' 37' *2%(,%4' 1 1' 2%) -1\$=-%
Ⓐ Z#\$0+8%,-4#3-%4+,7\$%7#38+F#2D%)''-%,-4#3-%2+1-?%#2D,-7#-2)%8#%)?%3,-3+,+)# 2%\$)-3\$?%-\$)#1+)-7%)#1-?%+27%(-7l+4E% 3)# 2%\$%)''01l\$%03B7' *26-%
Ⓐ .-D-2-,+)-%l 0))' 2%(,%-(-,\$''#2D%)''-%-4#3-%\$ODD-\$)# 2\$=-%

!"#/\$0-(12-('\$)*+'(,-.'&\$

Ⓐ [2790\$-,%7->#4-\$%\$04''%+\$%7-\$E)' 3\$?%+3)' 3\$?%+l8-)\$?%+27%\$ 1+,)3''' 2-\$%-/0#33-7%*#)''%1' 7-,2%l,' *\$-,\$=-%

!"#!\$34,+2-('\$)*+'(,-.'&\$

Ⓐ .[&!(08%PQA%#2)-D,+)# 2%(,%#2)-,2+8%7+)+l+\$=-% 3-,+)# 2\$=-%
Ⓐ R+)+l+\$=-%4' 22-4)#>#)F%0\$#2D%<' 2D' RJ=%
Ⓐ &' 4E-)%3,' D,+1 1#2D%(,%-+89)#1-%4' 1 1 02#4+)# 2%l -)*--2%(,' 2)-27%+27%l+4E-27=%
Ⓐ @\$=-% (%<+)-,#+8#l-%J&&%(,+1-*',E%(,%(,' 2)-27%\$)F8#2D=%

!"#"5\$64 7 78*9.-+94*\$)*+'(,-.'&\$

Ⓐ P88%4' 1 1 02#4+)# 2%l -)*--2%48#-2)%+27%\$-,>-,%*#88%0\$-%S!!Q&%)' %-2\$0,-%\$-40,-%7+)+%),+2\$ 1#\$\$# 2=%

?9>)G, /2\$-"/&7)*(+,-'(. (/ \$0)

!"/"#\$%&'(\$:' ;9&+(-+94*\$- *1\$<8+= ' *+9.-+94*\$

Ⓐ T.Yl%l''-%F\$)-1%\$''+88%+88' *%0\$-,\$%)' % -D#\$(,-,%*#)'%+2%-1+8%+77,-\$\$%+27%3+\$ \$* ',7=%
Ⓐ T.Kl%l''-%F\$)-1%\$''+88%+0)''-2)#4+)-%0\$-,\$%-40,-8F%-27%+88' *%8' D#2B8' D' 0)%(024)# 2+8#)F=%
Ⓐ T.Nl%M28F%+0)''-2)#4+)-7%0\$-,\$%\$''+88%l-%+l8-%)' %+44-\$ \$%)''-%#2D,-7#-2)%#230)%+27%-4#3-%\$ODD-\$)# 2%(024)# 2+8#)#-=\$=-%

\$

\$

!"/"/\$)*; (' 19' *+\$)*>8+\$

- Ⓐ T. 0L%! "-%\$F\$)-1%\$"+88%3,'>#7-%+2%#230)%(#-87%+88' *#2D%1 08)#38-%#2D,-7#-2)\$%)' %I -%\$-8-4)-7% ,%F3-7-%
- Ⓐ T. \L%! "-%\$F\$)-1%\$"+88%>+8#7+)-%)'"-%#2D,-7#-2)\$%+D+#2\$)%+%3,-7-(#2-7%7+)+I+\$-%+27%\$ODD-\$)%4' ,,-4)#' 2\$%#(2--7-7-%

!"/"!\$: ' .9>' \$38; ; ' &+94*\$

- Ⓐ T.]L%@3' 2%\$0I 1 #))#2D%#2D,-7#-2)\$?%'"-%\$F\$)-1%\$"+88%/0-,F%'"-%7+)+I+\$-%+27%D-2-,+)-%,-8->+2)%-4#3-%\$ODD-\$)#' 2\$-%
- Ⓐ T. ^L% '"-%\$F\$)-1%\$"+88%3,#' ,#)#H-%-4#3-%\$ODD-\$)#' 2\$%I+\$-7% 2%'"-%201 I -,,% (%1 +)4"#2D%#2D,-7#-2)\$%+27% >-,+88%(-+\$#I #8#)F-%

!"/"5\$: ' .9>' \$?9&>@-A\$

- Ⓐ T. _L% [+4"%,-4#3-%4+,7%\$"+88%7#\$38+F%)"-%,-4#3-%)#8-?%#2D,-7#-2)%8#)\$?3,-3+,+)# 2%#2\$),04)#' 2\$%+27%-\$)#1+)-7%3,-3+,+)# 2%#1 --%
- Ⓐ T. `L%@\$-,,\$%\$"+88%'+>-%)'"-%' 3)#' 2%)' %,-/0-\$)%+%2-*%\$-)%' (%\$ODD-\$)#' 2\$%I F%48#4E#2D%+% :.-D-2-,+)-:;%0))' 2-%

!"/"B\$C((4(\$0-*1@*;\$

- Ⓐ T. Yal%A(%2' %1+)4"#2D%,-4#3-\$%+,-%(' 027?%)"-%\$F\$)-1%\$"+88%7#\$38+F%+%(,#-278F%-,,',,%1-\$+\$D-%\$ODD-\$)#2D%I ,'+7-,,% ,%7#((-,-2)%#2D,-7#-2)%-2),#-\$-%

?9?)M"/NG, /2\$-"/&7)* (+, -' (. (/ \$0)

!"! "#\$D' (,4(7-*.' \$: ' E89(' 7' *+&\$

- Ⓐ bT. YL%.-4#3-%\$ODD-\$)#' 2\$%1 0\$)%I -%D-2-,+)-7%+27%7#\$38+F-7%*#)'#2%Ka\$-4' 27\$%+()-,-,%0\$-,%#230)%0I 1#\$%# 2-%
- Ⓐ bT. KL% '"-%38+)(',1%1 0\$)%-((#4#-2)8F%'+278-%)%-+\$)%a%# 240,, -2)%4)#>-%D\$-,,\$%*#)'' ' 0)%7-D,+7+)# 2%#23-,(',1+24=-%

!"! "/\$3' .8(9+A\$: ' E89(' 7' *+&\$

- Ⓐ bT. NL%P88%\$-,>-,%4' 1 1 02#4+)# 2\$%1 0\$)%I -%-24,F3)-7%0\$#2D%S!! Q&%*#)' "%>+8#7%&&c%4-,%)#(4+)-\$-%
- Ⓐ bT. 0L%Q+\$*\$',7%\$1 0\$)%I -\$-\$40,-8F%'+\$"-7%+27%\$)' , -7%#2%'"-%7+)+I+\$-=-%
- Ⓐ bT. \L%b' %3-,\$' 2+88F%#7-2)#(#+I 8-%#2(' ,1+)# 2%QAA6%* #88%I -\$\$"+,-7%*#)'' ' 0)%4' 2\$-2)=%

!"! "!\$%&-F9@+A\$: ' E89(' 7' *+&\$

- Ⓐ bT.]L%@\$-,,\$%1 0\$)%I -%+I 8-%)' %,-D#)\$-,,%8' D#2?%#230)%#2D,-7#-2)\$?%+27%,-4-#>-,,-4#3-%\$ODD-\$)#' 2\$%*#)' ' ' 0)%2--7#2D%+,%0)' ,#+8-%

!"! "5\$<G-9@-F9@+A\$: ' E89(' 7' *+&\$

Ⓐ bT. ^l% "-%F\$)- 1 %1 0\$)%1 +#2)+#2%+2%03)#1 -% (% `=\cl% ,%' #D"- ,% 2%+1' 2)"8F%l +\$#\$=%

!"! "B\$H-9*+-9*-F9@+A\$: ' E89(' 7' *+&\$

Ⓐ bT. _l% "-%+338#4+)%' 2%+,4''#)-4)0,-%1 0\$)%l -%1' 708+,%+27%\$4+8+l 8-?(+4#8#)+)#2D%(0)0,-%
-2"+24-1-2)\$=%

B9)! , 11'''\$-/0):/#''' . &\$-"/)

B98)H0()I &0(<(02'-1\$-"/0)

!"#\$%&'#\$' l%@\$-,% -D#\$),+)' 2%+27% c' D#2%

Ⓐ P4)' ,l%b- *% ,% -)0,2#2D%@\$-,%
Ⓐ Q,-4' 27#)#' 2l%@\$-,%#\$% 2%)" -% -D#\$),+)' 2Bc' D#2%3+D-=%
Ⓐ T8' *l%
Y=! @\$-,%-2)-,\$%-1+#8%+27%3+\$*\$',7=%
K=! &F\$)-1%>+8#7+)-\$%4,-7-2)#+8\$=%
N=! @\$-,%D+#2\$%+44-\$%)' %)" -%2D,-7#-2)%230)%+27%-4#3-%\$ODD-\$)#' 2%(-+)0,-\$=%

!"#\$%&'#\$'(l%2D,-7#-2)%230)%+27%-4#3-%&ODD-\$)#' 2%

Ⓐ P4)' ,l% -D#)\$-,-7%@\$-,%
Ⓐ Q,-4' 27#)#' 2l%@\$-,%#\$% DD-7%2=%
Ⓐ T8' *l%
Y=! @\$-,%230)\$%+>+8+l 8-%2D,-7#-2)\$=%
K=! @\$-,%48#4E\$% X-)% -4#3-\$:=%
N=! &F\$)-1%>+8#7+)-\$%2D,-7#-2)\$%+27%7#38+F\$%-4#3-\$%l +\$-7% 2%>+8#7+)-7%230)=%

!"#\$%&'#\$')l% -D-2-,+)-% -4#3-%&ODD-\$)#' 2\$%

Ⓐ P4)' ,l% -D#)\$-,-7%@\$-,%
Ⓐ Q,-4' 27#)#' 2l% -4#3-\$%+,-%+8,-+7F\$''' *2=%
Ⓐ T8' *l%
Y=! @\$-,%48#4E\$% . -D-2-,+)-: %l 0))' 2=%
K=! &F\$)-1%(-)4''-\$%+27%7#38+F\$%+2-*%\$-)% (% -4#3-%\$ODD-\$)#' 2\$=%

!"#\$%&'#\$*l% +)-% -4#3-%

Ⓐ P4)' ,l% -D#)\$-,-7%@\$-,%
Ⓐ Q,-4' 27#)#' 2l% -4#3-\$%+,-%#\$%l 8-=%
Ⓐ T8' *l%
Y=! @\$-,%\$-8-4)\$%+%)"01l\$%03% ,%"01l\$%7' *2%+)#2D=%
K=! &F\$)-1%8' D\$%" -%+)#2D%(,%(0)0,-%#13,' >-1-2)\$=%

B9>)!E0\$(.)D'2J-\$(2\$, ' ()@A('A-(%)

- Ⓐ T,'2)-27L%R->-8'3-7%Q\$#2D% --4)=\$%D8-%Q+D-%P338#4+)# 2%(,+1-*',E=%
- Ⓐ J+4E-27L%A138-1-2)-7%Q\$#2D%b'7-=\$BT8+\$E%)' %1+2+D-%7+)+I+\$-%/O-,-\$%+27%Q\$-,%+0)"-2)#4+)# 2=%
- Ⓐ R+)+I+\$-L%<'2D' RJ%D\$-7%)'%)',-%)#4%-4#3-%7+)+?%Q\$-,%44'02)\$?%27%--7I+4E%'D\$=%
- Ⓐ .-+89!#1-%J'1102#4+)# 2L%&'4E-)=AM%(',%-((#4#-2)%-+89)#1-%Q37+)-\$=%
- Ⓐ S'\$)#2DL%R-38'F-7%>#%Z-,4-8%,%P%V&%(8+\$)#4%J-+2\$)+8E%(',%'#D''%>+8+I#8#)F=%
- Ⓐ T,'2)-27%&)F8#2DL%<+)-,#+8#H-%J&&%(,+1-*',E%(',%-\$3'2\$#>-%+27%48-+2%7-\$#D2=%

6(. F(')I"/\$'-F,\$\$-/0)\$")\$J()!*!)

- Ⓐ +,&-&-.&/\$,012,&345"(()*6(7((8L%R,+()-7%A2),'704)# 27%Q,'704)%&4'3-?%M>-,+88%R-\$4,#3)# 2=%
- Ⓐ 94:4;,\$<0=&",&#:&35"(()>?(6?68L%R->-8'3-7%&3-4#(4%.-/O#,-1-2)\$%5T024)# 2+8%+27%b'29T024)# 2+8%-/O#,-1-2)\$6=%
- Ⓐ !;:&3", \$@AA&3B&C5"(()(D*D(68L%R'401-2)-7%[;)-,2+8%A2)-,(+4-\$?%@\$-%U+\$-\$?%+27%&F\$)-1%P,4"#)-4)O,-%M>-,>#-*=%

%