

1. உயிரின வகைப்பாடு  
 உயிரினங்களை அவற்றின் வடிவ (forms)

මෙම ලේඛනාකරුගේ විවිධ වෙළුම් (volumes) නැටියන් කළු ප්‍රකාශන  
සමාගම. අවමය ලේඛනාකරු අවමය සාමාන්‍ය ආ-භාණ්ඩයන් කාර්යයන්ගේ  
ප්‍රශ්න කර ගාතීන්ගේ මෙම කාරණයන් පිළිබඳව සොයාගන්න. මේවා  
ලේඛනාකරුගේ කාරණයන් පිළිබඳව ලෙස ද හඳුන්වයි.

ഉപയോഗം ഉൾക്കൊള്ളുന്നതുള്ളതാണ് (Enterprise Resource pl  
(ERP system)

එකතරකන ආන සිංහල සමාජයේ දිනේන පොරොන් පලිගත කිරීමට  
සමාජයේ සියලුම පුද්ගලයන් එක හිමිව පුද්ගලයන් සියලුම පුද්ගලයන්  
සියලුම පුද්ගලයන් සියලුම පුද්ගලයන් සියලුම පුද්ගලයන් සියලුම පුද්ගලයන්

මහල සමූහයේ කළමනාකරණය, සේවය පාදය ගණනය කිරීම, ස්වයං  
පාලන පිළිබඳ විස්තර කළයුතුය. කිරීම, ප්‍රදාන පදනම මත කළ  
පදනම නාමය, නිල කෙරෙහි අවධානය EIR අවධානය  
ප්‍රකාශනය ලෙස දැක්විය හැකිය.

## උදාහරණ පද්ධති (Expert system)

ex:- Computer ശബ്ദം കേൾക്കാൻ troubleshooting Program





ආයතනයේ විවිධ දත්ත කතෘත්වයට ලක්කර කිරීමට අනුරූප වශයෙන්  
 කළමනාකරුවන් වන ලබාදුන් තොරතුරු පද්ධතියක්.  
 සේවක විස්තර, වැටුප් විස්තර, ආදායම් විස්තර, නිලධාරී විස්තර වෙත  
 පද්ධතියේ ආදායමක්. එයින් අනුරූප වශයෙන් පද්ධතියේ ප්‍රතිඵලයක්  
 වෙත පද්ධතියේ ආදායම. කළමනාකරුවන්ට එතරම් තිරසාර ලබාගත  
 වශයෙන් තොරතුරු කිරීමට අනුරූප වශයෙන් අනුරූප වශයෙන් පද්ධතිය

17<sup>th</sup> November  
2018

ආයතනයක ව්‍යුහලී වර්ගයේ නිර්මාණාත්මක කළමනාකරණය වෙල තොරතුරු තේවන  
 සහය දක්වයි. වෙනමද ආයතනික තොරතුරු පරිපාලන නිති රීති  
 ක්‍රියාදාම හා කණ්ඩායම් ප්‍රතිපත්ති තොරතුරු පද්ධතිකරණ අදායක කළමනාකරණ  
 ගනුදෙනු කාලසීමා පද්ධතික කළමනාකරණය තොරතුරු පද්ධතික වැගි  
 තොරතුරු පද්ධති වල ප්‍රතිපාදනයන්ද වෙල පද්ධතිකරණ අදායක ලෙස  
 ලබා දේ. එම දත්ත අර්ථවත්ව නැතහොත් ලබා දුන් තොරතුරු ව්‍යුහලී වර්ගයේ  
 නිවැරදිකරණය වන්නට අවශ්‍ය වන්නාවූ නිර්මාණාත්මක අවශ්‍ය  
 තොරතුරු සපයනු ලබයි.

ഉപാധി സഹായ സമുപകരണം (Executive support system)

[illegible]

## සමාජ සංවර්ධනය සහ පරිසර ප්‍රදාය

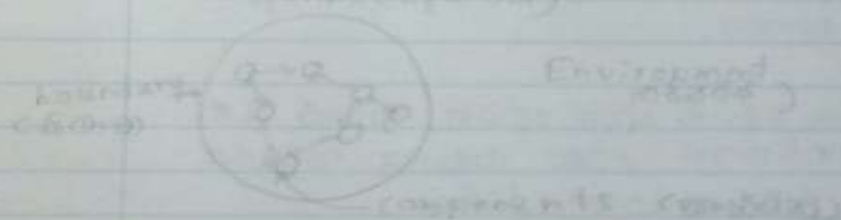
ලෙඩ් සංකලන වලින් වෙන් කෙරෙනුයේ හෝ නිෂ්පාදනය කරනු ලබන දෑ සඳහා අවශ්‍ය වන සම්පත් සහ සේවාවන් සැපයීමයි. උදාහරණයක් ලෙස, උපද්‍රව්‍යයන් සැපයීම සඳහා අවශ්‍ය වන සම්පත් සහ සේවාවන් සැපයීමයි.

- කාන්තා සේවය සහ සමාජ සේවය නිර්මාණය කරන ලද සේවාවන්ය.

උදා:- අධ්‍යාපන සේවාව, සෞඛ්‍ය සේවාව

14 Oct 2019

## සමාජ සංවර්ධනය සහ පරිසර ප්‍රදාය



සමාජ සංවර්ධනය සහ පරිසර ප්‍රදාය

### සමාජ

සෞඛ්‍ය, අධ්‍යාපන, සහ සේවා සැපයීම, විද්‍යාත්මක

### අර්ථ සංකලන

විකි, පුද්ගල, විද්‍යාත්මක සහ සේවා

### අර්ථ

සෞඛ්‍ය, අධ්‍යාපන, සහ සේවා

### නිෂ්පාදනය

විද්‍යාත්මක හා විද්‍යාත්මක



කැප්සල් නිර්මාණයේ අදික්කේදී විවිධ භූමිකාවන් නිරූපණය කිරීම සඳහා ඔවුලා UML භාෂාව භාවිතා කරයි (UML - Unified modelling Language) UML භාෂාවට අනුව විවිධ රූපකටත් ඇතුළත් පද්ධතියේ කැප්සල් හා අවශ්‍යතාවයන් නිරූපණය කරයි.

- ex:-
- \* Class Diagrams
  - \* Activity Diagrams
  - \* Component Diagrams
  - \* Use case Diagrams

කැප්සල් නිර්මාණයේ අදික්කේදී නිර්මාණය කරන විවිධ රූපකටත් පහසුකම් හා නිවැරදිව නිර්මාණය කිරීමට විවිධ වාදනාංග වෙබ්ලට් කොටානි. ඒවා CASE tools (Computer Aided Software Engineering tools) ලෙස හඳුන්වයි.

උදා:- Rational Rose, Ms project

## 5) පද්ධති කෙට්ටුකරණය

### System Development

Programmer's නම් කෙට්ටුකරණය

සුදුසු පරිගණක භාෂාවක් තෝරාගෙන කැප්සල්ට අනුව පද්ධතිය කෙට්ටුකරණය කිරීම වෙබ් අදික්කේ උතුකාල කාර්යයකාරයයි. විවිධ ක්ෂේත්‍රයන්ට අදාල ක්‍රමලේඛන නිර්මාණය කිරීමේදී පවතින සුදුසු පරිගණක භාෂාව ඉදිරිපත්ව පත්රාගතයුතුය. විවිධ පද්ධති කළමනා විකාශ සුදුසු පරිගණක භාෂාව තෝරා දීමයි.

web අවබෝධයේ වෙබ් ප්‍රශ්න කරන තොරතුරු පද්ධතියක් සඳහා C#, java, PHP වැනි භාෂාවන් යෙදිය හැකිය.

වාර්තා වාදනාංගයක් හෝ වෙනත් පද්ධතිය සඳහා වාදනාංග වෙබ්ලට් තෝරාගෙන නිර්මාණය කිරීමේදී C, C++ වැනි භාෂාවන් යෙදිය හැකිය.

Windows, Linux වැනි ධනාත්මක වෙනත් පද්ධතියක ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා ක්‍රමලේඛනයක් නිර්මාණය කිරීම සඳහා Python, java වැනි භාෂාවන් යොදා ගත හැකිය.

1<sup>st</sup> Sep 2018

## මූලික මූලාශ්‍ර ව්‍යුහය හා කොරකර පද්ධති

### පද්ධති



- \* යම්කිසි නිශ්චිත අරමුණක් ඉටු කර ගැනීම සඳහා සකස්වන ලද කුඩා පරිමාණයකින් සමන්විත කණ්ඩායමක් සංකීර්ණ ක්‍රමයක් පද්ධතියක් ලෙස හඳුන්වයි.  
උදා:- bicycle, computer, mobile phone, radio, fan

සංගත දූරකථනය සහන සංකීර්ණ වලින් සැදී තිබේ.  
මායිම්, සංදේශකයේ Microphone, Speaker

අරමුණ - දූරකථන ඇමතුමක් ලබාගැනීමට හඳුනාගත් කාලය, ලැබෙන ඇමතුමකට ප්‍රතිචාර දැක්වීමට පහසුකම් සැලසීම, නෙට් වර්ක්ස් යාන්ත්‍රණය ලබාගැනීමට පහසුකම් සැලසීම.

- \* සංකීර්ණ පද්ධති හා විවෘත පද්ධති ලෙස පද්ධති ආකාර 2 කි.
  - සංකීර්ණ පද්ධති බාහිර පරිසරය සමඟ ගනුදෙනු නොකරයි.  
උදා:- ස්වයං පද්ධතිය, රාධර සංකීර්ණ පද්ධතිය

විවෘත පද්ධති බාහිර පරිසරය සමඟ ගනුදෙනු කිරීමයි.  
උදා:- ආහාර පීරණ පද්ධතිය, යම්කිසි පද්ධතිය

ස්වයංපාලන පද්ධති හා ක්‍රමානුකූල පද්ධති ලෙස පද්ධති ආකාර 2 කි

ස්වයංපාලන පද්ධතියේ නිර්මාණයක් වන විවිධ සිසුන්, ශාකය ස්වයංපාලන පද්ධති ලෙස කාලයක් ගතවීමේදී ස්වයං ක්‍රමානුකූල පද්ධති වලට වඩා සංකීර්ණ වේ. උප පද්ධති වලින් තනි තනිව.

විවිධ සිසුන් → ආහාර පීරණ පද්ධතිය, යම්කිසි පද්ධතිය, ස්වයං පද්ධතිය

මෙම උප පද්ධති සංකීර්ණ වලින් සැදී තිබේ.

උදා:- රාධර සංකීර්ණ පද්ධතිය → වලය, ශරීර, හෘදය



## ආර්ථික ශක්‍යතාවය (Economic Feasibility)

මූලාශ්‍රය වන ආකෘතික කර්මාන්ත අරමුදල දැක්වා තිබුණද නිර්මාණය වන බැවින් මෙම ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී යම් යම් තර්කානුකූල කර්මාන්ත අරමුදලට අනුකූලව ක්‍රියාත්මක කළ යුතු බවට තීරණය කළ යුතුය. මෙම ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී යම් යම් තර්කානුකූල කර්මාන්ත අරමුදලට අනුකූලව ක්‍රියාත්මක කළ යුතු බවට තීරණය කළ යුතුය.

### 1. නිශ්චිත වියදම්

- මේවා අත්‍යවශ්‍යව විය යුතු වියදම් වේ. දිනෙන් දින වැඩි වන බැවින් මෙම වියදම් අතිරේක වියදම් ලෙස සලකා බැලිය යුතුය. මෙම වියදම් අතිරේක වියදම් ලෙස සලකා බැලිය යුතුය.

### 2. අවිනිශ්චිත වියදම්

- මේවා අනවශ්‍ය ලෙස විය යුතු වියදම් වේ. මෙම වියදම් අතිරේක වියදම් ලෙස සලකා බැලිය යුතුය. මෙම වියදම් අතිරේක වියදම් ලෙස සලකා බැලිය යුතුය.

ව්‍යාපෘතියේ අතිරේක වියදම් අතිරේක වියදම් ලෙස සලකා බැලිය යුතුය. මෙම වියදම් අතිරේක වියදම් ලෙස සලකා බැලිය යුතුය.

### 1. නිශ්චිත ප්‍රතිලාභ

ආයතනයේ කාර්යක්ෂමතාවය වැඩි කිරීමට අවශ්‍ය වන ප්‍රතිලාභය වේ. මෙම ප්‍රතිලාභය අතිරේක ප්‍රතිලාභය ලෙස සලකා බැලිය යුතුය.

### 2. අවිනිශ්චිත ප්‍රතිලාභ

කළමනාකරුවන්ට තිබිය හැකි ප්‍රතිලාභය වේ. මෙම ප්‍රතිලාභය අතිරේක ප්‍රතිලාභය ලෙස සලකා බැලිය යුතුය.

අනුලක් කර වර්තමාන තත්ත්වයේ කර වර්තමාන තත්ත්වයේ  
කරයි. එය උපකරණ වර්තමාන තත්ත්වයේ අනුලක්  
ලැබෙනුයේ එයින් වෙනස්වීමට හේතු වන කරයි.  
එම වර්තමාන තත්ත්වය කරනු ඇතැයි ආශ්වාසය  
වර්තමාන කරයි.

20<sup>th</sup> Oct 2018

### ③ පද්ධති විශ්ලේෂණය System Analysis

කේෂිත පද්ධති නිපදවීමේදී මුල් විය යුතු කර්මය බද්ධ හා  
කර්මය බද්ධ ආකාරයට පැහැදිලිව හඳුනාගැනීම වෙල  
අවධියේ ප්‍රධාන කර්මයන් වේ.

කර්මය බද්ධ අවශ්‍යතා යනු, පද්ධතිය මගින් සිදුකරන මූලික  
කර්මයන් නැතහොත් පද්ධතිය මගින් ලබාදෙන මූලික සේවාවන්  
කර්මය බද්ධ අවශ්‍යතා සඳහා ආදායන හා ප්‍රතිදායන පැහැදිලිව  
දැක්විය හැකිය.

වාර් විභාගය අවසානයේදී සිසුන්ගේ මතුපත් සහතිකය ලක් කරන  
කාරණය පද්ධතියක් සලකමු. කර්මය බද්ධ අවශ්‍යතාවයන්  
හඳුනා ගැනීම දැක්විය හැකිය.

① සිසුන්ගේ මතුපත් ආදායන කළුවට මුද්‍රාලනු ලබන අගය හා  
කාලය මතුපත් අගය සැලකීමට අදාළව ප්‍රතිදායන  
කළු පැති විය යුතුය.

② සැලකිය යුතුයේ ස්ථානය ප්‍රතිදායන කළු පැති විය යුතුය.

③ සැලකිය යුතුයේ සැලකිය යුතුයේ අදාළ කළු පැති අගය  
ප්‍රතිදායන කළු පැති විය යුතුය.



## ක්‍රියාවලි පාලන පද්ධති (Process Control System)

- \* යම් නිශ්චිත ගණිතමය ක්‍රියාවලියක් පාලනය කරන භාරකරු පද්ධතිය.
- \* විවිධ ගණිතමය ක්‍රියා මගින් පද්ධතියෙන් පාලනයට ලක් කෙරේ. සංවේදන මගින් ආදාන ලබාගන්නා තරමකට ප්‍රතිචාර දැක්වීමට අනුව ක්‍රියාත්මක වීමත් සිදු කරයි.

සමස්ත ගණිතමය ක්‍රියාවලියම පාලනයට ලක් කරයි.

## System Life cycle Models

විවිධ ව්‍යුහාංග ගිණදුරුවේ ක්‍රමවේද

විවිධ ව්‍යුහාංග ගිණදුරුවේ ව්‍යාපෘති සඳහා පහත ක්‍රමවේදය යොදා ගැනීමට අවකාශයක් ඇත.

ප්‍රධාන අවශ්‍යතාවයන් හා ස්වභාවයන් පරිදි සකස් කරනු ලබන ක්‍රමවේදය භාවිතයෙන් ව්‍යුහාංග ගිණදුරුව අසර්වකාරීව පවතිනු ඇත.

විවිධ වර්ගයේ ව්‍යාපෘති වලට යොදා ගත හැකි විවිධ ව්‍යුහාංග ගිණදුරුවේ ක්‍රමවේද හඳුන්වා දී ඇත.

දිගුකාලීන ආකෘතිය - Waterfall Model

සර්පිලා ආකෘතිය - Spiral Model

ක්‍රමලාභ ආකෘතිය - Agile Model

ප්‍රමාණාත්මක ක්‍රමය - Prototyping

රැහැන් සංවර්ධනය - Rapid Application Development (RAD)

## (6) නඩත්තු කිරීම (Maintenance)

- \* මෙම පද්ධති සංවර්ධන ජීවන චක්‍රයේ වැඩිම කාලයක් ගතවන අදියර වේ. පද්ධතික ක්‍රියාත්මක කෙරුණු මොහොත් සිට ඔබ ආයතනය තුළ නවීනීකරණයක් සහිත මෙම අදියර ක්‍රියාත්මක වේ. මෙම අදියරේ ප්‍රධාන අරමුණු 2 කි.
- 1) පද්ධතියේ හැඟුම් හඳුනාගැනීමේදී වැඩි වැඩුණත්ම පරිදි නවීනීකරණය කිරීම.
  - 2) ඒ ඒකාබද්ධ ආයතනයක කාලයක් තුළ ආයතන සඳහා වන නව අවශ්‍යතා වලට හැඟුණ පරිදි පද්ධතිය යොත්තාල කිරීම නඩත්තු කිරීමේ අදියරේ ඒ ප්‍රධාන අරමුණ වේ.

10<sup>th</sup> of November 2018

## මෘදුකාංග ඉංජිනේරු විද්‍යාව Software Engineering

මෘදුකාංග නිර්මාණය කිරීමේ ක්‍රියාවලිය තුළ ඉංජිනේරු නායකයාට හා ක්‍රමවේද කෙරෙහි හැඟුණේ විශේෂ මෘදුකාංග ඉංජිනේරු විද්‍යාවයි.

භූමිකාවක මෘදුකාංග නිර්මාණය කිරීම මෙම විෂයේ ප්‍රධාන අරමුණකි.

## මෘදුකාංගය (Software)

නිර්මාණය කළ යුතුමයාගේ අවශ්‍යතා සහ ඒවා අදාළ ප්‍රදේශයක සිටින මෘදුකාංගයක් ලෙස හඳුන්වයි. මෘදුකාංග ආකාර 2 කි.

- a) Bespoke Software.
- b) Generic Software.



SBC  
non-functid / Technical Document / 2016  
Lundofon / 2016

2016  
Date

භද්‍රානාථයාගේ විවිධ ක්‍රමයන්

01. சுல்தான் காதலர், பாபாநிவாச திருவாரூர்
02. துஷ்யந்திரன் லெனா, துஷ்யந்திரன் லெனா
03. திருவாரூர் லெனா
04. திருவாரூர்
05. திருவாரூர் லெனா

④ கழிவுநீர் கட்டுப்பாடு  
System Design

[illegible]

1. ව්‍යාපාර තොරතුරු පද්ධතියක දත්ත ගබඩා කිරීම සඳහා දත්ත පද්ධතියක් භාවිතා වේ. ඒහි ආයතනයේ සියලු දත්ත හා තොරතුරු සංවිධානාත්මකව ගබඩා කරයි. ආයතනයේ දත්ත අවශ්‍යතා වලට ගැලපෙන පරිදි දත්ත පද්ධතිය සැලසුම් කිරීම සඳහා ER සටහනක් භාවිතය කරීම සැලසුම් කිරීමේ අදියර මගින් සුදානා කරයි. (ERD- Entity Relationship Diagrams)

[illegible]

## භූගෝලික තොරතුරු ත්‍යාග (Geographical Information system)

ex: Google Map

කිසියම් භූගෝලික ස්ථානයක් හා ක්ෂේත්‍රයක් ග්‍රහණය කර ගන්නා කර්මාන්තය දත්ත ප්‍රවේශයක් සහිතව විශ්ලේෂණය කර තීරණයක් ගත හැකිවන තරම් තොරතුරු සපුරා ඇති

මෙම සද්ධන් වලට අනුරූප මෙවලම් (mapping tools), දුරස්ථ සංවේදන මෙවලම් (remote sensing tool), භූමි මාපය මෙවලම් (Land surveying tools) වන බැවින් මෙවලම් ක්ෂේත්‍රයන්.

උදා:- Google Map, Google Earth

## දැනුම කළමනාකරණ ත්‍යාග (Knowledge Mangment system)

ආයතනයක සිදුකෙරෙන විවිධ කටයුතු සඳහා සේවකයන් තම දැනුම හා අත්දැකීම් භාවිතා කරයි.

විවිධ කාර්යයන් වලදී ප්‍රශ්න වන දැනුම ලබාගන්නා මෙන්ම මෙම මාර්ගයන් ආයතනයකින් සේවකයන් දැනුම කළමනාකරණ සද්ධති භාවිතා කරයි.

ආයතනයක සේවකයන් තම නිර්මාණ දැනුම අඩංගු ලේඛන මෙම සද්ධතිය වෙත භාරගත කරයි. ආයතනයේ සේවකයන් මුහුණපත් මාර්ග මෙම සද්ධතියට ඇතුළත් කර එම මාර්ග වලට විකල්ප අනුකූල සේවකයන්ගෙන් ලබාගත හැකිය.



2022 2023 ජනවාරි

Date: / /

ගමනේදී විද්‍යා ක්ෂේත්‍රයකට අදාළ විශේෂඥයන් නවයක් ලෙස  
සෑදීමට නිදහස ලදී. භාරතයේදී, මෙම පද්ධති නිපදවීම  
නිසා නවමයක් ලෙස ආකාර කර ගත් ක්ෂේත්‍රයට අදාළ  
දිගුව දැක්වීමට හැකි කරයි. රේඛාමයයන්  
පද්ධතියට දිගුව ආශ්‍රිත කර වල විෂය ක්ෂේත්‍රයට අදාළ  
පද්ධතිය හා විශේෂඥයාගෙන් ලබාගත් ක්ෂේත්‍රයට අදාළ  
ප්‍රතිඵලයන් විකිණි පද්ධති ලබාදීමට රේඛාමය හා විෂය  
ලබාදීම.

## සුදුසු පද්ධති (Smart systems)

ගුණාත්මකයන්.

සුදුසු පද්ධති විකිණි කාර්යයන් කිරීම ක්‍රියාත්මක කිරීම  
හා කළමනාකරණය කිරීමට හේතු වන දත්ත මත පදනම්ව නව විද්‍යා  
හා ප්‍රතිඵලයන් ආකාරයෙන් නිර්මාණය කර ගත හැකිය.  
සුදුසු ක්‍රියාවන්හි ක්‍රියාත්මක කිරීම හා විශේෂයෙන්  
කිරීමේ ක්‍රියා ආශ්‍රිතය. කාර්යය මුද්‍රාණය ලබාදීම  
කාර්යයන්හි ක්‍රියාත්මක හා ආකාරය හා ක්‍රියාත්මක වන  
පද්ධතිය සුදුසු පද්ධති ස්වයංක්‍රීය ක්‍රියාත්මකයට ලක්වී  
කළ හැක.

විවිධ හේතු සුදුසු ලෙසට ප්‍රතිඵලයන්, රේඛාමය ආදිය  
කළමනාකරණය සුදුසු පද්ධති සෑදීමේ, රේඛාමය අවශ්‍යතා  
ලබා, කාර්යයන්හි ලබා දීමට පද්ධති ලබාදීමේ විවිධ ක්‍රියා  
ලබා දීමට අදාළය.

ගමනේදී අවස්ථාවකට ලබාදීමට පද්ධති ස්වයංක්‍රීය (Autonomous)  
ක්‍රියාත්මකයන් දක්වන කාර්යයන් ලබාදීමට හේතු වන  
වල දත්ත පද්ධතිය ලබාදීමට කළමනාකරණය නිදහස, වල  
කාර්යයන්හි අදාළ විවිධ ක්‍රියාත්මක ක්‍රියාත්මක  
කිසි කළමනාකරණය.

⑦ இயங்குபடுத்தல்  
(Implementation / Deployment)

පරික්ෂා කළ අවසන් තිල පද්ධතිය ආයතනයේ පරිගණක මල ස්ථානයක්  
 කර ආයතනයේ දිනිත කාලසීම සඳහා ලබාදීම ක්‍රියාත්මක කෙරුණි ලෙස  
 පවුල්වත්. ආයතනය මුල දිනට අවන්ත පරිගණක ගත හෝ පස්  
 හාලන තොරතුරු පද්ධතිය නිමිදි මව් පද්ධතිය හඳුන්වා දීම  
 වූනමත් ක්‍රියාත්මක කිරීමට යුතුය. ආයතනයේ ස්වභාවය අනුව  
 ප්‍රීද්‍රිත්‍ර ක්‍රියාත්මකත් තෝරාගෙන පද්ධතිය ස්ථානයක් තිල යුතුය.

1. කුණ්ඩලීය (Direct Implementation / Deployment)
2. සමාන්තර කුණ්ඩලීය (Parallel Implementation)
3. අලංකාර කුණ්ඩලීය (Phased Implementation)
4. නියම කුණ්ඩලීය (Pilot Implementation)

1) Direct Implementation

[illegible]



① അപരസ്യ ബന്ധനത്തിൽ ബലം ഉപയോഗിക്കരുത്

മലയാളത്തിലെ ഏറ്റവും മികച്ച സാഹിത്യകൃതികൾ

දිනට තවත්ත තොරතුරු ප්‍රදානයේ ඇති පුරවලතාවයන් හා ගාලු  
භූමිකාගේ නව ප්‍රදේශයක් ලෙසින් ජනවාරි 15 දිනට ලබාදෙන ආකාරය  
පිළිබඳව අධ්‍යයනය කරයි. භූමිකාගේ තොරතුරු ඇතුළත් කර නාමයෙන්  
කරුණු අඩංගු තොරතුරු පිළිබඳව කරුණු හා නාමයෙන් නාමයෙන්  
කරුණු ලෙස ආයතනයේ අධ්‍යයනය කරනු ලබන අතර  
ලබාදේ. මෙම කේතයට හා ගිණුම් පිළිබඳව පිළිබඳව පිළිබඳව  
පිළිබඳව ක්‍රියාත්මක කරයි.

ශතකතා අධ්‍යයන අද්විතීය ත්‍රිකාල අරමුණ වන්නේ මෙම ව්‍යාපෘතිය  
ප්‍රායෝගිකව කාර්යක්ෂම කිරීමට හැකිද යන්න විවිධ මානව සම්පත් වශයෙන්  
අධ්‍යයනය කිරීමයි. ත්‍රිකාල ක්‍රමයේ 5 වන වසරේ ශතකතා අධ්‍යයන  
කිරීමට යුතුය.

1. ආර්ථික ගතෘතාවය (Economic Feasibility)
2. තාක්ෂණික ගතෘතාවය (Technical Feasibility)
3. ලෙඞ්ඞුල් ගතෘතාවය (Operational Feasibility)
4. හෙතනික ගතෘතාවය (Legal Feasibility)
5. ආයතනික ගතෘතාවය (Organizational Feasibility)

විවිධ තොරතුරු පද්ධති

①. கைகொடுதல் தொகுதி (Automated System)

൧൯൭൭ ഡിസംബർ ൧൯-ൽ ഞാൻ കൃഷ്ണൻ്റെ ൧൭ വയസ്സിൽ. സംസ്കൃത  
 മേൽ ഫലപ്രദമായി പഠിച്ച്. ൧൯൭൭ ഡിസംബർ ൧൯-ൽ ൧൭ വയസ്സിൽ  
 റ്റേക്കർ ഞാൻ ൧൭ വയസ്സിൽ. ൧൯൭൭ ഡിസംബർ ൧൯-ൽ ൧൭ വയസ്സിൽ  
 ൧൯൭൭ ഡിസംബർ ൧൯-ൽ ൧൭ വയസ്സിൽ.

ഉ:- ജീവനും മരണവും ഉണ്ടാകാത്തതാണ് ആത്മാവ്.

කාර්තවික පරිසරයන් තුළ සිදු කෙරෙන විවිධාකාරයේ කරුණු කඳහා  
සහාය දක්වන තොරතුරු පද්ධති ලෙසට පැවැත්වේ. ප්‍රිස්ල්යාප්‍රිස්ල,  
හිමාල් නාමය වැනි ගණකාකර්ම සිදු කිරීම, ඉදිරිපත්කිරීමක් නිදීම, දිනිත  
ගණකාකර්ම කෙරෙහිදා කරුණු සිදුකිරීම විවිධ වාදනාංග හාභිතයෙන්  
සිදුකරයි.

சார்ந்த கார்ட்டை உல கதர சூக்ச லுத்த கது, கூவககத் ண்து  
உந ண்து துது அவினா வ் உர்வமனல் உல கருத்து கடிது MS office,  
Outlook உந லாதுகாது னெடுகு.

ආයතනයක සිදුකරන මූල්‍ය ගනුදෙනු නිවැරදිව හා කාර්යක්ෂමව සිදුකර  
 ගැනීමට ගනුදෙනු කිසිදු වේදිකාවකින් හානි නොවේ. බැංකුවකට හානි වන  
 ගනුදෙනු කිසිදු වේදිකාවකින් හානි නොවේ.

உரி.முதல் தாயைத் தீர்த்து

නාන්දන් කළ ඉදිරි වෘත්ති ලබා ගැනීම

செய்தல்கள் செய்தல்கள் உட்கூறல் உட்கூறல்

പ്രശ്നം 4



## SDLC

① Problem Definition & Investigation  
 භාවද්‍රව්‍ය හඳුනාගැනීම හෙවත් විමර්ශනය

② Feasibility Study  
 ශක්‍යතා අධ්‍යයනය (අනුමාන) <sup>තාක්ෂණික</sup> legal feasibility, Economic feasibility  
 (අනුමාන) තාක්ෂණික, ආර්ථික හා ප්‍රායෝගික (තාක්ෂණික හා ආර්ථික)

③ System Analysis  
 පද්ධති විශ්ලේෂණය

④ System Design  
 පද්ධතික සැලසුම් කිරීම

⑤ System Development  
 පද්ධතික සංවර්ධනය කිරීම

⑥ Testing  
 පරීක්ෂණ කිරීම

Implementation / Deployment  
 ක්‍රියාත්මක කිරීම

Maintenance  
 නඩත්තු කිරීම.

01) Basepoke Software

කම් කිසි පුද්ගලයෙකුගේ හෝ ආයතනයක අවශ්‍යතා මුද්‍රණය කළ හැකි නිර්මාණය කරන මෘදුකාංගයන්

02). Generic Software (off the shelf software)

සමස්ත වෙළඳාමෙහි අරමුණු කරගනිමින් නිෂ්පාදනය ලද මෘදුකාංග  
උදා:- MS office, Adobe Photoshop

## පද්ධති මුද්‍රාණය ව්‍යුහගත (System Engineering)

පරිගණක තුළ පද්ධති නිපදවීමේ සමස්ත ක්‍රියාවලිය සම්බන්ධ මුද්‍රාණය කළ හැකි අවකාශයක් තුළින් ව්‍යුහගත පද්ධති මුද්‍රාණය වේ. මේ යටතේ දෘඩාංග, මෘදුකාංග හා ක්‍රියාත්මක කළ හැකි නිර්මාණයන් සම්බන්ධව පද්ධති මුද්‍රාණය වේ. මෘදුකාංග මුද්‍රාණය වීමෙන් පසු පද්ධති මුද්‍රාණය වීමෙන් පසු අවකාශය.

මූලාශ්‍රය මෘදුකාංගයක් තිබිය යුතු ලක්ෂණ

මූලාශ්‍රය - මූලාශ්‍රයක් තිබිය යුතුය.

කාර්යක්ෂමතාව

නවීන තිරයේ පෙනී යාම

විශ්ලාස වන්නා වූයේ

නවීන තිරයේ පෙනී යාම











A - Atomacity (ആറ്റമിക്തාව)

C - consistency (കുറയാത്തതായ)

1 - Isolation (ഒറ്റപ്പെടുത്തൽ)

D - Durability (കുറേനേൾ)

[illegible]

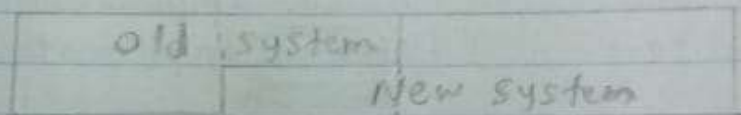
ගනුදෙනුන් නිර්වදනාත්මක ලෙසින් නිකුත් කෙරේ. ගනුදෙනු තුළ  
 ජනතාවලින් සිදු නිර්වේදී ප්‍රවේශය ජනතාගේ තොරුවේ සිදු කර  
 සමස්ත ගනුදෙනුන් නිර්වදනාත්මක නිකුත් කරයි.

[illegible][illegible]

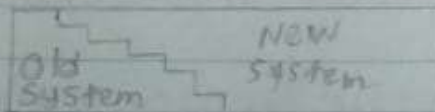
ගණදානු ආනන්ද ආදිකයන් තාරකානල විය යුතුය. ඒවාම ඡරිතලකයන්  
 නොවන නොව ඉන්මෙන් ප්‍රතිචාර දැක්විය යුතුය. ආල ඡරිතලකයන්  
 වන නොවන ව රජවරු ආදිය යුතුය. ආයෝගය කරගෙන පදනම  
 කරන දැක්වීමට ප්‍රතිචාරයක් යුතුය. නිසිව පිළිගත යුතුය.  
 වගන්තියට පරිශීලකයන් වීමට ප්‍රියතම යටතේ ගණදානු ආනන්ද  
 ආදිකයන් ඡරිතලකයන් නොවන

## 2) සමාන්තර ස්ථානායුග

මෙය අවධානයට අඩු ක්‍රමවේදයකි. දැනට භාවිත කරනු ලබන පද්ධතියේ සියලුම කාර්යයන් නව පද්ධතියක ද හඳුන්වා දී ආයතනයේ කටයුතු සඳහා දායක කරගනී. යම් කෙසේ නම් නව පද්ධතියේ භූමිකාවෙන් යම්කිසි කාර්යයක් කළ නොහැකි වුවද ආයතනයේ කටයුතු පුළුල් කරන පද්ධතියක් ලෙසට ට්‍රිප්ලිකේෂන් පද්ධතියට අඩු වුවද පද්ධති 2 ක් ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා විශාල වැඩිදුරු කාලයක් කාලයක් තුළ පද්ධති දෙකම ක්‍රියාත්මක කිරීම නව පද්ධතිය පිළිබඳ විශ්ලාසය නිතරම කරගත් පසු අර්ථ පද්ධතිය නවතා දමා නව පද්ධතිය පමණක් භාවිතයට ගනී.



## 3) අවධි ස්ථානායුග



මෙය විශාල භාරකාර පද්ධති ස්ථානායුග කිරීම සඳහා යොදා ගන්නා ක්‍රමවේදයකි. ප්‍රධාන කාර්යය පද්ධතියට හඳුන්වා දී, පොදු පද්ධතියේ කොටසක් කොටස ආයතනයට හඳුන්වා දෙනු ලබයි. පින් පින් කිරීමේ පද්ධතිය තුළ භාරකාර ක්‍රියාත්මක වූයේ නම් අනෙක් පින් කිරීමේ පද්ධතියේ ප්‍රධාන ස්ථානායුග කිරීම සිදු කරයි.

## 4) නිශ්චල ස්ථානායුග

නව භාරකාර පද්ධතිය ආයතනයේ පින් අංශයකට පමණක් ප්‍රමුඛ හඳුන්වා දී (අනෙකුත් අංශවලට නො) පද්ධතියේ සියලුම අංශයේ භාරකාර ක්‍රියාත්මක වූයේ නම් ආයතනයේ අනෙකුත් අංශවලටද ක්‍රමයෙන් හඳුන්වා දෙනු ලබයි.



ATM machine mcd quera

രണ്ട് കോർപ്പറേഷനുകൾ പ്രൈമറി ലെവൽ ഓൺലൈൻ കൗൺസിലിംഗ് സെന്റർ ഉദ്യോഗസ്ഥർക്ക് വിവരങ്ങൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

**අරමුණ**

සිසුන්ට ගුණාත්මක අධ්‍යයනයක් කැපවීම

**ප්‍රතිඵල**

උගත්, සදාචාරවත්, නොගුණ කුසල දිනෙන් සෑදීම

**වර්ගය**

විභාග දෙපාර්තමේන්තුව, අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව, සිසුන්ගේ දෙමාපියන්

### තොරතුරු පද්ධති (Information System)

- \* දිනේ කැපවීමෙන් ලබන තොරතුරු නිවැරදි කරන පද්ධතියක් තොරතුරු පද්ධතියක් ලෙස හඳුන්වයි.  
අදාළ ලෙස දිනේ ඇතුළත් කරන අතර අර්ථවත් ලෙස කැපවීමෙන් ලබන තොරතුරු ප්‍රතිපාදන කරයි.

උදා:-

තාර්කික, ස්වයංකරණ පද්ධති, ගණකා කැපවීම පද්ධති, අනෙකුත් තොරතුරු පද්ධති, කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධති

පද්ධති සංවර්ධන ජීවන චක්‍රය - System Development life cycle  
ගුණාත්මක ව්‍යුහාංගයක් නිවැරදි කර ගැනීමට භාවිත කරන ප්‍රතිඵල සහිත සමුදායක් පද්ධති සංවර්ධන ජීවන චක්‍රය ලෙස හැඳින්වේ.



ලෙලෙස යෝජනා ව්‍යාපෘතියේ පිරිවැය හා ලාභනීය ප්‍රතිඵලය යන  
අංශවලට හාදින් විශ්ලේෂණය කර බලා ආර්ථික ශක්‍යතාවය  
තහවුරු කර ගත යුතුය.

### තාක්ෂණික ශක්‍යතාවය (Technical Feasibility)

යෝජනා ව්‍යාපෘතියේ නිර්මාණය කිරීම සඳහා අවශ්‍ය තාක්ෂණික  
සම්පත් තිබේද යන්න නිර්ණය කරයි. තාක්ෂණික දැනුම හෝ මෘදුකාංග  
සහ ලබාගත හැකි ආකාරයේ විමර්ශනය කරයි. ව්‍යාපෘතියේ සමහරක්  
අංග තාක්ෂණික වාරිද තිබේ නම් හෝ ආයතනයන් මුළු ව්‍යුහය  
මානවයෙන් හෝ දිගින් කළ හැකි බවයි.

### ලෙහෙසුම් ශක්‍යතාවය (Operational Feasibility)

යෝජනා පද්ධතිය නිර්මාණය කිරීමෙන් පසු එය භාවිත කිරීමට ප්‍රමාණවත්  
පරිගණක දැනුමක් ආයතනයේ සේවකයින් සතුව තිබේද යන්න සලකා  
බලයි. වෙනත් ව්‍යාපෘතියේ විසඳුම භාවිත කිරීම සඳහා අවශ්‍ය මානව  
සම්පත්, සෞඛ්‍ය සහ සමාජ පරිසරය ද යන්න නිර්ණය කරයි. එසේ  
නොවන නම් ප්‍රයෝජනවත් විසඳුමක් යෝජනා කරයි.

දීර්ඝ:- පරිගණක දැනුම ආති සේවකයින් බිඳ හරිනු ලබන  
දිනට ස්ථිර සේවකයින් පරිගණක තොරතුරු පද්ධතිය භාවිත

### මූල්‍ය ශක්‍යතාවය

යෝජනා තොරතුරු පද්ධති මගින් රටේ පවතින හා දළ දළාංකය වේද  
යන්න තීරණය කරයි.

### ආයතනික ශක්‍යතාවය

යෝජනා පද්ධතිය ජිවිතයේ ආයතනයේ සේවකයින්ගේ ආකල්ප හා පරිසර  
පිළිබඳ අවබෝධය කරයි.

ශක්‍යතා ප්‍රධානය තුළින් සඳහාගත් සියලු තොරතුරු පාහේ දිවයින

### Spiral Model

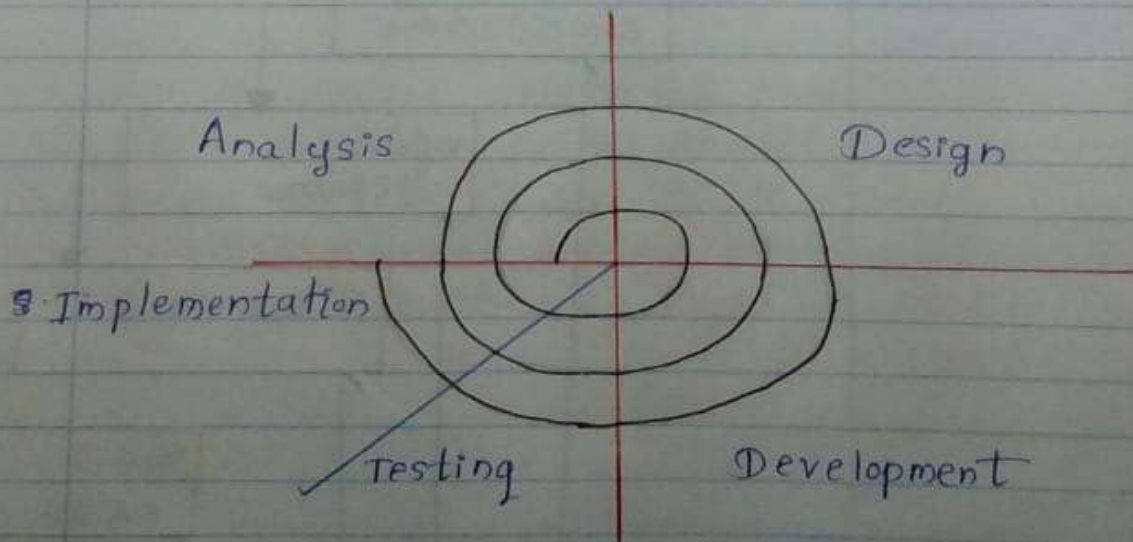
Spiral Model හැකි 1988 දී Boehm විසින් හඳුන්වා දෙන ලද්දේ අවබෝධය ගැන ව්‍යාපෘති කළමනාකරණය ලෙසින් හඳුන්වා දෙන අවබෝධයේ සමතුලිතතාවය අවබෝධය දිගුකාලීන ආකෘතික ප්‍රමාණයන් නිදහස්ව වැඩි ව්‍යාපෘතියක් ප්‍රවර්ධනය කළ හැකි වලට හේතුකරනු ලබන නිසාය.

අවබෝධයට අනුව Spiral Model හැකි ක්‍රියාකාරී රටු හැකි කරන තවද කළමනාකරණ ක්‍රියාකාරී වෙනස් කළ හැකි හැකි

ප්‍රවර්ධනය අවබෝධය හැකි වලට අවබෝධයෙන් අවබෝධය ගැන ප්‍රවර්ධනය දිගුකාලීන කළමනාකරණය කර ප්‍රවර්ධනය කර ප්‍රවර්ධනයට හේතුකරනු ලබන නිසාය.

වෙනස් ව්‍යාපෘතියේ ප්‍රවර්ධනය (Volume/Version) ලෙස හඳුන්වා දෙන ප්‍රවර්ධනයට හේතුකරන ක්‍රියාකාරී වෙනස් කළ හැකි හේතුකරන නිසාය.

හැකි Spiral හැකි අවබෝධය ව්‍යාපෘතියේ ගැන ප්‍රවර්ධනය හේතුකරන. වෙනස් versions ක්‍රියාකාරී හේතුකරන නිසාය. හේතුකරන ප්‍රවර්ධනය අවබෝධය අනුව ව්‍යාපෘතියේ (වෙනස් කළ හැකි) ක්‍රියාකාරී හේතුකරන නිසාය.





## Pro to typing

ദുരന്തരായ ദേവതയുടെ കർമ്മം മറ്റ് തരത്തിൽ ദുഷകൃത്യമായി വരികയാകുമെന്നു മറ്റൊരു ശൈലിയിൽ മറ്റൊരു രീതിയിൽ.

යම් දිව්‍ය ජාතයක් විනිශ්චය කරනු ලබන විට භාවිත කරනු ලබන අද්වයයක් නිසිද්වයක් වේ.

കലയ്ക്കിട്ടുള്ളവർക്ക്

1<sup>st</sup> of december 2018

මෙම මූලාශ්‍රයේ ස්වරූපය සහ ව්‍යුහය පිළිබඳව විමර්ශනය කිරීමේදී, මෙම මූලාශ්‍රයේ ප්‍රධාන අංගය වන්නේ එහි අඩංගු කර ඇති තොරතුරු සහ එහි ව්‍යුහයයි. මෙම මූලාශ්‍රයේ ප්‍රධාන අංගය වන්නේ එහි අඩංගු කර ඇති තොරතුරු සහ එහි ව්‍යුහයයි. මෙම මූලාශ්‍රයේ ප්‍රධාන අංගය වන්නේ එහි අඩංගු කර ඇති තොරතුරු සහ එහි ව්‍යුහයයි.

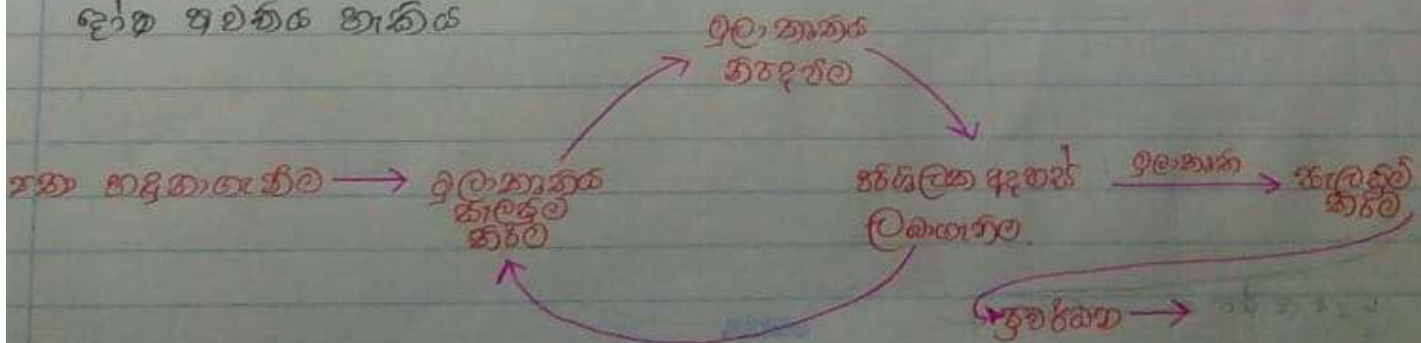
01.) Throw away prototyping.

[illegible]

02). Evolutionary prototyping

— කපු මූලාකෘතික නව පුරවන් වැඩි දිගු කුර අවසන් පද්ධතිය නිර්මාණය කරයි. මෙම ස්වයංක්ෂී මූලාකෘතික නිපදවීම සඳහා වාණිජමය කාලය හා ඉලය මුතුර් හි. නවුන් මූලාකෘතික නිපදවීම පිළිගත් ක්‍රමවේදයන්ට අනුව සිදු කොටන නිසා පද්ධතිය ඉලය සහගතව දෝෂ අවමය නිකිත

මූලාකෘතික



Date: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

No: \_\_\_\_\_

**ගකුණා අවසാന**  
පද්ධති සංවර්ධന තිරිശ සාර්වත වන්නේ දි යන්න තිරණය කිරීම  
සදහා ව්‍යාපාර ව්‍යසාරික විශ්ලේෂණය කිරීම

**අවසාන විශ්ලේෂණය**  
දිගු කල සුඛ පද්ධතියේ අවසානයන් හඳුනාගෙන ආති අතර  
සුඛවට නොම, ආති සුඛවලින් හා ගබඩා කර ආති දිත්තයන්  
අනුච වර්ධනය ව්‍යසාරික තිරණය අනා තිරණය කිරීම

**අවසාන පිරිවිතර**  
තවත් තිරණය කර තිරණය කිරීම හා කාර්යය කිරීම නොම  
අවසාන තිරණය කර අවසාන පිරිවිතර හා දිත්ත ගබඩා  
තිරිව සදහා තව සුඛවල හඳුන්වා දෙනු ලැබේ.

**තාර්කික පද්ධති පිරිවිතර**  
තාර්කික ව්‍යසාරික සුඛවලට සාධන තාර්කිකයන්  
තිරිව පද්ධතියේ සංවර්ධනය කිරීම

**නොතින තිරණය**

තාර්කික ව්‍යසාරික සුඛවලට ගෙන තාර්කික තිරණය  
නොතින සුඛවලින් ලෙස පිරිවිතරය කිරීම



### ඒකක පරීක්ෂණ (unit testing)

එකම පද්ධතියක් නිර්මාණය වන්නේ ඒකකයන් අතර එකතුවක් වන බැවින් එකතුවක් නිර්මාණය කළ පසු එකතුවේ පරිණාමයට ලක්කිරීම ඒකක පරීක්ෂණය ලෙස හඳුන්වයි. මෙය පළමු පරීක්ෂණ කොටසක් ලෙස සලකා බැලිය හැකි අතර එහිදී විවිධ ඒකකයන් විස්තර කිරීම සිදු කරයි.

### ඒකාබද්ධ පරීක්ෂණ (Integration)

පරිණාමයට ලක්කළ විවිධ කොටස් ඒකතුවක් වන බැවින් එකතුවක් නිර්මාණය කළ පසු එකතුවේ පරිණාමයට ලක්කිරීම ඒකාබද්ධ පරීක්ෂණය ලෙස හඳුන්වයි. මෙය පළමු පරීක්ෂණ කොටසක් ලෙස සලකා බැලිය හැකි අතර එහිදී විවිධ ඒකකයන් විස්තර කිරීම සිදු කරයි.

### පද්ධති පරීක්ෂණ (System testing)

නිකට ඒකතුවක් ඒකාබද්ධ කර කාලයක් පද්ධති පරීක්ෂණය කිරීමට අවශ්‍ය කරන පරිණාමයට ලක්කිරීම මෙහිදී සිදු කරයි. පද්ධති කොටස් කාලයක් විස්තර කිරීමට අවශ්‍ය කරන පරිණාමයට ලක්කිරීම මෙහිදී සිදු කරයි. මෙය පළමු පරීක්ෂණ කොටසක් ලෙස සලකා බැලිය හැකි අතර එහිදී විවිධ ඒකකයන් විස්තර කිරීම සිදු කරයි.

### ප්‍රතිලෝම පරීක්ෂණ

පරිණාමයට ලක්කළ පද්ධතිය පරිණාමයෙන් වැඩිදුරටත් ක්‍රියාත්මක කරන බැවින් අනුමාන ලබාගත හැකි ප්‍රධාන අරමුණ වේ. මෙහිදී අදහස් හා කේතය SRS ලෙසින් අනුමාන කරන පද්ධතිය සමඟ පද්ධතියේ ප්‍රතිලෝම පරීක්ෂණය සිදු කරයි. මෙහිදී අනුමාන ලැබුණ පසු පද්ධතිය පරිණාමයෙන් වැඩිදුරටත් ක්‍රියාත්මක කරයි.

No: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

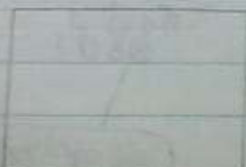
## පද්ධති සංවර්ධන ක්‍රමවේද (System development methodologies)

- ව්‍යුහගත ක්‍රමවේද (Structured methodologies)  
භාර්ය රේඛා රාමුවක් යටතේ විවිධ අංශවලට බෙදා හැරිය හැකි ක්‍රමවේදයකි.
- වස්තු නැඟරු ක්‍රමවේද (Object oriented methodologies)  
අන්තර් ක්‍රියාකාරීත්වයන් සහිත වස්තු වෙනුවෙන් ලෙස අනුරූපයක් ලෙස පද්ධතික.

## සන්ධර්භ රූප කටහන (context diagrams)

භාර්ය පද්ධතියකට ආදාන ප්‍රතිදාන හා පද්ධතික කලාපය තුළින් පිටතට විවිධ පද්ධතියකට දැක්වීමේ අඩුම ලෙස රූප කටහනකි. සමස්ත භාර්ය පද්ධතියේ ආදාන හා ප්‍රතිදාන පද්ධතික සහ ක්‍රියාත්මකයන් ලෙස හඳුනා ගන්නා නිරූපණය කරනු ලබයි.

සංකේත



Process / system

→ Data flow



External Entity

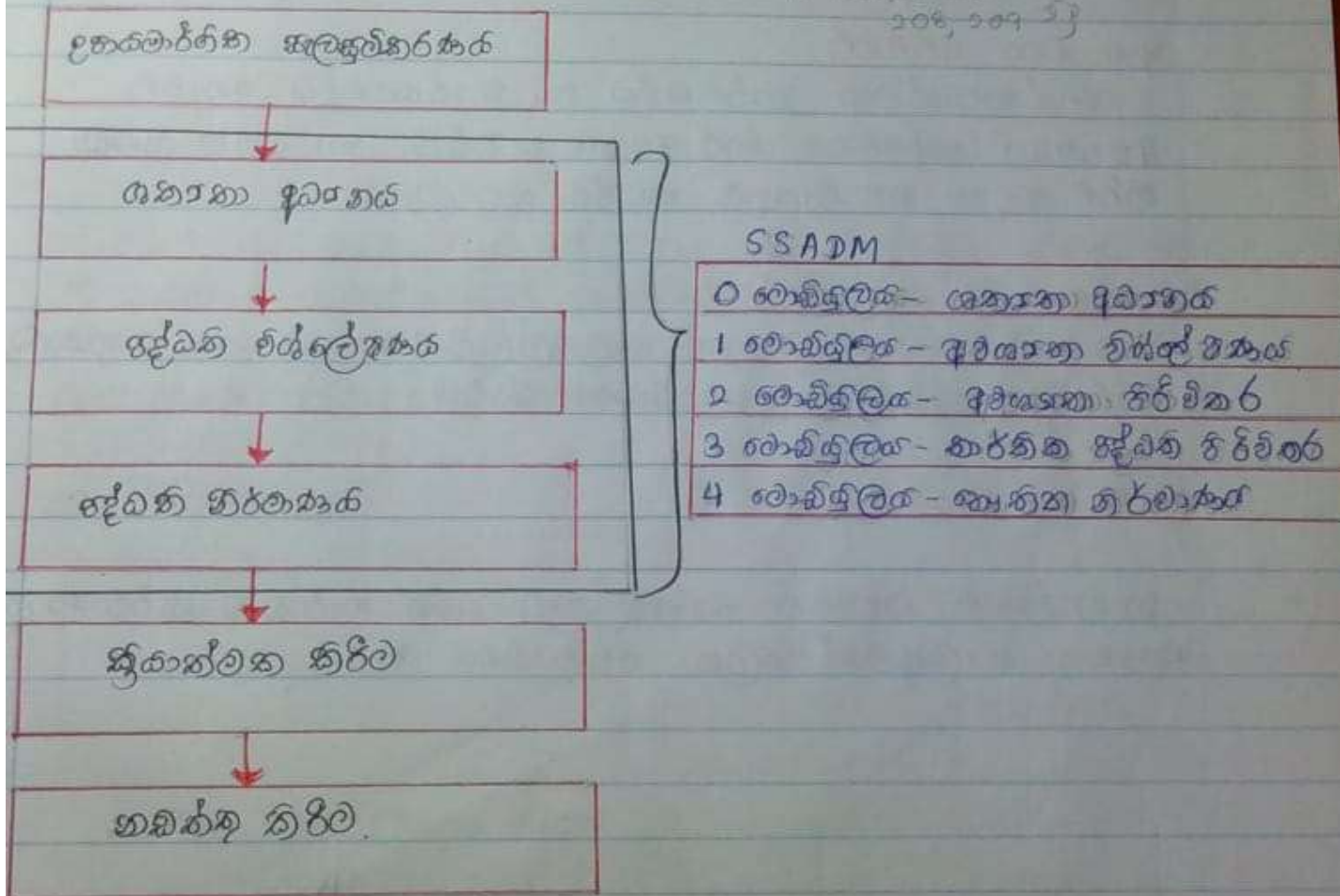
-----> Data flow (Between External Entities)



## SSADM (Structure Systems analysis and Design Method) - ഉത്തമത രൂപ രചനാ രീതി

SSADM രീതി, ഹോർജർ രൂപ രചന രീതിയെ അപേക്ഷിച്ച് 1980 ലെ രൂപ രചന രീതികൾ രാഷ്ട്രീയ രീതികൾ ആയി ഉ രൂപ രചന രീതി. ഉത്തമത രൂപ രചന രീതി രൂപ രചന രീതികൾ ഉ രൂപ രചന രീതികൾ ഉ രൂപ രചന രീതികൾ (CCTA) ഉത്തമത രൂപ രചന രീതികൾ.

12 നവംബർ 2009



Enabled

4G

Smart Key - ഉപയോഗം

ഈ ജീനറൽ പതിപ്പിൽ താഴെ പറയുന്നവർക്ക് ഓട്ടോമറ്റഡ് Actuator നൽകി  
കൊടുക്കുന്ന ഉപയോക്താക്കൾക്ക് ഓട്ടോമറ്റഡ് ഓട്ടോമറ്റഡ് ജീനറൽ പതിപ്പിൽ  
ഓട്ടോമറ്റഡ് ജീനറൽ പതിപ്പിൽ ഓട്ടോമറ്റഡ് ജീനറൽ പതിപ്പിൽ  
ഓട്ടോമറ്റഡ് ജീനറൽ പതിപ്പിൽ

പതിപ്പിൽ ഉപയോക്താക്കൾക്ക് ഓട്ടോമറ്റഡ് ജീനറൽ പതിപ്പിൽ

ex:- ഉപയോക്താക്കൾക്ക് ഓട്ടോമറ്റഡ് Smart key പതിപ്പിൽ

\* ഉപയോക്താക്കൾക്ക് ഓട്ടോമറ്റഡ് Smart key പതിപ്പിൽ ഉപയോക്താക്കൾക്ക്  
ഓട്ടോമറ്റഡ് ജീനറൽ പതിപ്പിൽ ഓട്ടോമറ്റഡ് ജീനറൽ പതിപ്പിൽ  
ഓട്ടോമറ്റഡ് ജീനറൽ പതിപ്പിൽ

\* ഉപയോക്താക്കൾക്ക് ഓട്ടോമറ്റഡ് Smart key പതിപ്പിൽ ഉപയോക്താക്കൾക്ക്  
ഓട്ടോമറ്റഡ് ജീനറൽ പതിപ്പിൽ ഓട്ടോമറ്റഡ് ജീനറൽ പതിപ്പിൽ  
ഓട്ടോമറ്റഡ് ജീനറൽ പതിപ്പിൽ

Smart key പതിപ്പിൽ ഉപയോക്താക്കൾക്ക് ഓട്ടോമറ്റഡ് ജീനറൽ പതിപ്പിൽ  
ഓട്ടോമറ്റഡ് ജീനറൽ പതിപ്പിൽ ഓട്ടോമറ്റഡ് ജീനറൽ പതിപ്പിൽ  
ഓട്ടോമറ്റഡ് ജീനറൽ പതിപ്പിൽ

Smart key പതിപ്പിൽ ഉപയോക്താക്കൾക്ക് ഓട്ടോമറ്റഡ് ജീനറൽ പതിപ്പിൽ  
ഓട്ടോമറ്റഡ് ജീനറൽ പതിപ്പിൽ ഓട്ടോമറ്റഡ് ജീനറൽ പതിപ്പിൽ  
ഓട്ടോമറ്റഡ് ജീനറൽ പതിപ്പിൽ

ഓട്ടോമറ്റഡ് ജീനറൽ പതിപ്പിൽ



## ක්‍රමලේඛ ආකෘතික (Agile Model)

වර්ගයාගේ ලාදානාම නිදේව් කළා බ්‍රලව නව්න ව්‍ය  
 ආකෘතිකි. අවශ්‍යතා නොනෙක්ව නතින වෙත්ව නොක්වන  
 වනනාත් කළා දි කේද්ව නාතික.

විශාල වනනාත් කළා වෙව ක්‍රව්‍ය බ්‍රලව කේදාගනි. අවශ්‍යතා  
 නද්නාගෙන කලේතු නාර්කති කාල නාත්ව්වලට කේදා ලබේ  
 ක්‍රව කාල නාත්ව්වත් ත්‍රව පද්ධතියේ නෙර්ත නෙර්ත  
 කර්තව්‍ය අවකත් කර පරිශ්ලකත්ව ලබාදේ. ඒක release  
 ලෙස නද්වත්. ලෙලෙස පද්ධතික නෙර්ව් වනකේත් නිදේව,  
 පරිශ්ලකත්ව ලබාදේ අවශ්‍යතාවල යර් නික් නොක් ව්‍යත්  
 ක නිද්වත්ව ඒක නාත්ව් ත්‍රව්‍යත් ත්‍රව්‍යත් ත්‍රව්‍යත්  
 ත්‍ර. පද්ධතියේ නිද්වත්ව ඒක නාත්ව් ත්‍රව්‍යත් ත්‍රව්‍යත්  
 පරිශ්ලකත්ව ත්‍රව්‍යත් නාතික.

## ශ්‍රී කේදව් කෙර්වත (Rapid Application Development (RAD)

ව්‍යා නෙව් ත්‍රව්‍යත් නතින ලාදානාම කෙර්වත ආකෘතිකි  
 ව්‍යා නෙව් කාලයත් ත්‍ර ලාදානාමත් නිදේව් කළා වෙව ක්‍රව්‍ය  
 කේදාගනි. අවශ්‍යතා ප්‍රිති නෙර්ව් ත්‍රව්‍යත් ත්‍රව්‍යත්  
 කළ ලාදානාමත් ත්‍රව්‍යත් ත්‍රව්‍යත්. ඒක පරිශ්ලකත්ව ලබාදේ  
 අවශ්‍ය නොක්ව් ත්‍රව්‍යත් ත්‍රව්‍යත්. ක්‍රව්‍යත් අවශ්‍යතා  
 නාතික.