12 ශ්‍රේණිය A/L ICT · පාඩම 7

7.10 පෙර සැකසූ පැකේජ, හිඩැස් විශ්ලේෂණය සහ ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි ප්‍රතිනිර්මාණය

විෂය නිර්දේශය 7.10. මෘදුකාංග ගොඩනැගීම වෙනුවට **පෙර සැකසූ පැකේජයක්** මිලදී ගත හැක. **වාසි සහ පිරිවැය**, **හැකියාවන් සහ කාර්ය ප්‍රවාහ**, **හිඩැස් විශ්ලේෂණය**, **ක්‍රියාවලි සිතියම්කරණය** සහ **BPR** ඉගෙන ගනී.

1. පැකේජ සහ විශේෂ නිර්මාණ

පැකේජය	වාසිය	අවාසිය
පෙර සැකසූ	ඉක්මනින්, පරීක්ෂිත, අඩු මුල් පිරිවැය, සහාය	සියලු අවශ්‍යතා නොගැලපේ; බලපත්‍ර ගාස්තු
විශේෂ නිර්මාණ	නිවැරදිව ගැළපේ	මිල අධික, මන්දගාමී

🧱 **විසඳූ උදාහරණය: වසර 3 පිරිවැය සසඳන්න.**
පැකේජය **Rs. 1,350,000**; විශේෂ **Rs. 1,800,000**; වෙනස **Rs. 450,000**.

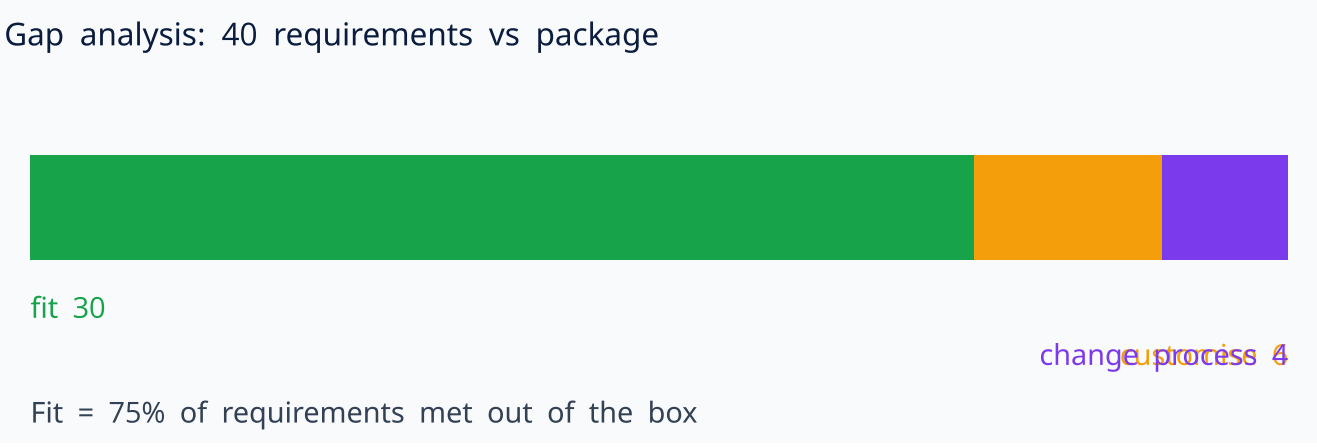
2. හිඩැස් විශ්ලේෂණය, සිතියම්කරණය, BPR

හැකියා අධ්‍යයනය
පැකේජ විශේෂාංග සහ කාර්ය ප්‍රවාහ.

හිඩැස් විශ්ලේෂණය
සෑම අවශ්‍යතාවයක්ම පැකේජය සමඟ සසඳීම.

ක්‍රියාවලි සිතියම්කරණය
ව්‍යාපාර ක්‍රියා පැකේජ පියවරට.

BPR
ක්‍රියාවලි මූලිකව ප්‍රතිනිර්මාණය.



හිඩැස් විශ්ලේෂණ ප්‍රතිඵලය

🧮 **විසඳූ උදාහරණය: අවශ්‍යතා 40; ගැළපෙන 30; අභිරුචිකරණ 6.**
ගැළපීම **75%**; ක්‍රියාවලි වෙනස් කිරීම් **4**.

💡 හිඩැසක් → අභිරුචිකරණය හෝ BPR.

🚀 **විෂය නිර්දේශයෙන් ඔබ්බට (2026 යාවත්කාලීනය)** *විභාගයට අවශ්‍ය නැත – දැනුම සඳහා කියවන්න.* 2026 බොහෝ පැකේජ SaaS: දායක වී ඔන්ලයින් සකසයි.

ප්‍රධාන පද

පෙර සැකසූ පැකේජය – බොහෝ දෙනාට විකුණන සූදානම් මෘදුකාංග.

විශේෂ මෘදුකාංග – එක් සංවිධානයකට ගොඩනැගූ මෘදුකාංග.

පැකේජ හැකියාව – පැකේජය සපයන විශේෂාංගය.

කාර්ය ප්‍රවාහය – පැකේජය බලාපොරොත්තු වන පියවර.

හිඩැස් විශ්ලේෂණය – අවශ්‍යතා සහ විශේෂාංග සැසඳීම.

ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි සිතියම්කරණය – ක්‍රියා පැකේජ පියවරට සම්බන්ධ කිරීම.

ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි ප්‍රතිනිර්මාණය – ක්‍රියාවලි මූලික ප්‍රතිනිර්මාණය.

අභිරුචිකරණය – අවශ්‍යතාවට පැකේජය සැකසීම.

බලපත්‍ර ගාස්තුව – භාවිත අයිතියට ගෙවීම.

ආයෝජන පිරිවැය – එක්වර මිලදී ගැනීමේ පිරිවැය.

මෙහෙයුම් පිරිවැය – ධාවන පිරිවැය.

නඩත්තු පිරිවැය – යාවත්කාලීන සහ සහාය පිරිවැය.

ආදර්ශ ප්‍රශ්න සහ පිළිතුරු

1. පැකේජ වාසි දෙකක්?

පිළිතුර: ඉක්මනින්; පරීක්ෂිත.

2. අවාසි දෙකක්?

පිළිතුර: නොගැළපීම; බලපත්‍ර ගාස්තු.

3. හිඩැස් විශ්ලේෂණය?

පිළිතුර: අවශ්‍යතා විශේෂාංග සමඟ සැසඳීම.

4. ක්‍රියාවලි සිතියම්කරණය?

පිළිතුර: ක්‍රියා පියවරට සිතියම්ගත කිරීම.

5. BPR?

> **පිළිතුර:** ක්‍රියාවලි මූලිකව ප්‍රතිනිර්මාණය.

6. 40න් 30?

> **පිළිතුර:** 75%.

බහුවරණ ප්‍රශ්න

1. සූදානම් මෘදුකාංග

A. a data dictionary
B. a context diagram
C. bespoke software
D. a pilot
E. an off-the-shelf package

2. සැසඳීම

A. LDS
B. payback
C. gap analysis
D. unit testing
E. direct changeover

3. මූලික ප්‍රතිනිර්මාණය

A. white box testing
B. business process reengineering
C. phased changeover
D. prototyping
E. data migration

4. ක්‍රියා සිතියම

A. feasibility
B. acceptance
C. business process mapping
D. black box testing
E. encryption

5. ගැළපීම

A. 75%
B. 30%
C. 70%
D. 80%
E. 40%

6. පැකේජ පිරිවැය

A. Rs. 600,000
B. Rs. 1,050,000
C. Rs. 1,350,000
D. Rs. 1,500,000
E. Rs. 1,800,000

7. අවාසිය

A. no one else uses it
B. it may not fit every business need
C. it takes years to build
D. it is never tested
E. it has no vendor

8. ගාස්තු

A. investment only
B. test cases
C. tangible benefits
D. payback period
E. operational and maintenance costs

9. “බොහෝ දෙනාට විකුණන සූදානම් මෘදුකාංග” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. පෙර සැකසූ පැකේජය
B. මෙහෙයුම් පිරිවැය
C. අභිරුචිකරණය
D. පැකේජ හැකියාව
E. ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි සිතියම්කරණය

10. “එක් සංවිධානයකට ගොඩනැගූ මෘදුකාංග” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. විශේෂ මෘදුකාංග
B. නඩත්තු පිරිවැය
C. කාර්ය ප්‍රවාහය
D. ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි ප්‍රතිනිර්මාණය
E. බලපත්‍ර ගාස්තුව

11. “පැකේජය සපයන විශේෂාංගය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. පෙර සැකසූ පැකේජය
B. හිඩැස් විශ්ලේෂණය
C. ආයෝජන පිරිවැය
D. පැකේජ හැකියාව
E. අභිරුචිකරණය

12. “පැකේජය බලාපොරොත්තු වන පියවර” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. මෙහෙයුම් පිරිවැය
B. විශේෂ මෘදුකාංග
C. කාර්ය ප්‍රවාහය
D. ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි සිතියම්කරණය
E. බලපත්‍ර ගාස්තුව

13. “අවශ්‍යතා සහ විශේෂාංග සැසඳීම” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. පැකේජ හැකියාව
B. හිඩැස් විශ්ලේෂණය
C. ආයෝජන පිරිවැය
D. නඩත්තු පිරිවැය
E. ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි ප්‍රතිනිර්මාණය

14. “ක්‍රියා පැකේජ පියවරට සම්බන්ධ කිරීම” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. අභිරුචිකරණය
B. ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි සිතියම්කරණය
C. මෙහෙයුම් පිරිවැය
D. කාර්ය ප්‍රවාහය
E. පෙර සැකසූ පැකේජය

15. “ක්‍රියාවලි මූලික ප්‍රතිනිර්මාණය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. නඩත්තු පිරිවැය
B. විශේෂ මෘදුකාංග
C. බලපත්‍ර ගාස්තුව
D. ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි ප්‍රතිනිර්මාණය
E. හිඩැස් විශ්ලේෂණය

16. “අවශ්‍යතාවට පැකේජය සැකසීම” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. අභිරුචිකරණය
B. ආයෝජන පිරිවැය
C. ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි සිතියම්කරණය
D. පැකේජ හැකියාව
E. පෙර සැකසූ පැකේජය

17. “භාවිත අයිතියට ගෙවීම” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. මෙහෙයුම් පිරිවැය
B. විශේෂ මෘදුකාංග
C. ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි ප්‍රතිනිර්මාණය
D. කාර්ය ප්‍රවාහය
E. බලපත්‍ර ගාස්තුව

18. “එක්වර මිලදී ගැනීමේ පිරිවැය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. අභිරුචිකරණය
B. පැකේජ හැකියාව
C. නඩත්තු පිරිවැය
D. ආයෝජන පිරිවැය
E. හිඩැස් විශ්ලේෂණය

19. “ධාවන පිරිවැය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි සිතියම්කරණය
B. බලපත්‍ර ගාස්තුව
C. කාර්ය ප්‍රවාහය
D. පෙර සැකසූ පැකේජය
E. මෙහෙයුම් පිරිවැය

20. “යාවත්කාලීන සහ සහාය පිරිවැය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. හිඩැස් විශ්ලේෂණය
B. ආයෝජන පිරිවැය
C. ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි ප්‍රතිනිර්මාණය
D. නඩත්තු පිරිවැය
E. විශේෂ මෘදුකාංග

ව්‍යුහගත ප්‍රශ්න

1. වාසි/අවාසි. *(ලකුණු 2)*

> වේග, පරීක්ෂිත; නොගැළපීම, ගාස්තු.

2. වසර 3 පිරිවැය. *(ලකුණු 3)*

> Rs. 1,350,000; Rs. 1,800,000.

3. හිඩැස් විශ්ලේෂණය. *(ලකුණු 2)*

> ගැළපීම, අභිරුචිකරණය, BPR.

4. ගැළපීම ගණනය. *(ලකුණු 2)*

> 75%; 4.

5. සිතියම්කරණය සහ BPR. *(ලකුණු 2)*

> සම්බන්ධ කිරීම; ප්‍රතිනිර්මාණය.

සාරාංශය

- පැකේජ ඉක්මන් නමුත් නොගැළපිය හැක.

- පිරිවැය සසඳන්න.
- හිඩැස් විශ්ලේෂණය.
- සිතියම්කරණය.
- BPR ව්‍යාපාරය වෙනස් කරයි.

MCQ පිළිතුරු – 7.10

1. **E** – පැකේජය.
2. **C** – හිඩැස්.
3. **B** – BPR.
4. **C** – සිතියම්කරණය.
5. **A** – 30/40.
6. **C** – එකතුව.
7. **B** – ගැළපීම.
8. **E** – නිරන්තර.
9. **A** – පෙර සැකසූ පැකේජය – බොහෝ දෙනාට විකුණන සූදානම් මෘදුකාංග.
10. **A** – විශේෂ මෘදුකාංග – එක් සංවිධානයකට ගොඩනැගූ මෘදුකාංග.
11. **D** – පැකේජ හැකියාව – පැකේජය සපයන විශේෂාංගය.
12. **C** – කාර්ය ප්‍රවාහය – පැකේජය බලාපොරොත්තු වන පියවර.
13. **B** – හිඩැස් විශ්ලේෂණය – අවශ්‍යතා සහ විශේෂාංග සැසඳීම.
14. **B** – ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි සිතියම්කරණය – ක්‍රියා පැකේජ පියවරට සම්බන්ධ කිරීම.
15. **D** – ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි ප්‍රතිනිර්මාණය – ක්‍රියාවලි මූලික ප්‍රතිනිර්මාණය.
16. **A** – අභිරුචිකරණය – අවශ්‍යතාවට පැකේජය සැකසීම.
17. **E** – බලපත්‍ර ගාස්තුව – භාවිත අයිතියට ගෙවීම.
18. **D** – ආයෝජන පිරිවැය – එක්වර මිලදී ගැනීමේ පිරිවැය.
19. **E** – මෙහෙයුම් පිරිවැය – ධාවන පිරිවැය.
20. **D** – නඩත්තු පිරිවැය – යාවත්කාලීන සහ සහාය පිරිවැය.

© 2026 schoolict.net (Ruwan Mangala Suraweera). සියලු හිමිකම් ඇවිරිණි.