
Google NotebookLM සිසුන් සඳහා වන මාර්ගෝපදේශය (Student Guide)

1 වන පරිච්ඡේදය: Google NotebookLM යනු කුමක්ද?

- NotebookLM හැඳින්වීම: Google විසින් අධ්‍යයන කටයුතු සහ පර්යේෂණ සඳහා විශේෂයෙන් සකස් කරන ලද, නොමිලේ භාවිත කළ හැකි AI පදනම් කරගත් අධ්‍යයන සහකාර මෙවලමකි. සාමාන්‍ය AI මෙවලම් මෙන් නොව, NotebookLM ක්‍රියාත්මක වන්නේ ඔබ ලබා දෙන පාඩම් මූලාශ්‍ර (Sources) පදනම් කරගෙන පමණි.
 - ගිණුම් ප්‍රවේශය සහ දත්ත ආරක්ෂාව: Google Workspace for Education ගිණුමක් මගින් ප්‍රවේශ විය හැකි අතර FERPA සහ COPPA මගින් සිසුන්ගේ දත්ත ආරක්ෂා කෙරේ. ඔබ එකතු කරන පාඩම් සටහන් හෝ දත්ත AI මොඩල පුහුණු කිරීම සඳහා Google විසින් භාවිත නොකරයි.
 - Google Classroom අනුකූලතාවය: ගුරුවරුන්ට තම පන්ති කාමර ද්‍රව්‍ය Classroom හරහා සිසුන්ට View-Only Notebooks ලෙස කෙලින්ම ලබා දිය හැක.
-

2 වන පරිච්ඡේදය: අධ්‍යයන මූලාශ්‍ර (Sources) එකතු කරගන්නේ කෙසේද?

- එකතු කළ හැකි මූලාශ්‍ර වර්ග: PDF, Google Docs, Google Slides, වෙබ් අඩවි Links, YouTube වීඩියෝ Transcripts, Audio Files සහ Copy-Pasted Text එකතු කළ හැක.
 - ධාරිතා සීමාවන්: එක් Notebook එකකට මූලාශ්‍ර (Sources) 50ක් දක්වා එකතු කළ හැක. එක් මූලාශ්‍රයක් සඳහා වචන 500,000ක් (100 MB) දක්වා ධාරිතාවක් හිමිවේ.
 - Google Drive Sync වීම: Google Drive හි ඇති ලිපිගොනු ස්වයංක්‍රීයව NotebookLM සමඟ Sync වේ.
-

3 වන පරිච්ඡේදය: Chat Panel භාවිතයෙන් ප්‍රශ්න ඇසීම සහ ඉගෙනීම

- Citations සහිත පිළිතුරු: Chat Panel එකෙහි අසන සෑම ප්‍රශ්නයකටම පිළිතුරු ලබා දෙන්නේ ඔබ ලබා දුන් මූලාශ්‍රවලින් පමණි. සෑම පිළිතුරක් අවසානයේම මුල් ඡේදයට සම්බන්ධ වන Citations අංකිතව පෙන්වයි.
- Learning Mode (Socratic Tutoring): AI එක විසින් සිසුන්ගෙන් ප්‍රශ්න අසමින්, පියවරෙන් පියවර තර්කනය දියුණු කරවන ස්වයන් අධ්‍යයන ක්‍රමයකි.
- Smart Prompting: සංකීර්ණ පාඩම් කොටස් *"Explain at 4th-grade reading level"* වැනි Prompts භාවිතයෙන් තමන්ට තේරෙන සරල ශ්‍රේණි මට්ටමකට සකස් කරගත හැක.

4 වන පරිච්ඡේදය: Studio Panel – අධ්‍යයන සහ පුනරීක්ෂණ මෙවලම්

- Flashcards සහ Quizzes: පාඩම්වල වචන මාලා, සංකල්ප සහ දින වකවානු මතක තබා ගැනීමට Flashcards ද, දැනුම පරීක්ෂා කිරීමට Quizzes ද සාදා ගත හැක. 'Explain' මත click කර වැරදුණු ප්‍රශ්න සඳහා පැහැදිලි කිරීම් ලබා ගත හැක.
- Mind Maps (මනෝ සිතියම්): පාඩම්වල සංකල්ප එකිනෙකට සම්බන්ධ වන ආකාරය දෘශ්‍යමය ලෙස පෙන්වයි. ඕනෑම Node එකක් මත Click කර Chat එක හරහා වැඩිදුර කරුණු විමසිය හැක.
- Audio Overviews (Podcasts): AI මෙහෙයවන Podcasts සාදාගත හැක. Deep Dive, Brief, Critique, සහ Debate ආදී මාදිලිවලින් සහ සිංහල ඇතුළුව භාෂා 80කට අධික සංඛ්‍යාවකින් සවන්දිය හැක.
- Slide Decks සහ Reports: Briefing Docs, Study Guides සකස් කරගත හැකි අතර Slide Decks සාදා ඒවා Editable PowerPoint (.pptx) ලෙස Export කරගත හැක.

5 වන පරිච්ඡේදය: සිසුන් සඳහා හොඳම ප්‍රායෝගික පුරුදු (Best Practices)

- Spot-checking (තහවුරු කරගැනීම): AI මගින් ලැබෙන පිළිතුරු සහ Citations මුල් මූලාශ්‍රය සමඟ සසඳා පරීක්ෂා කිරීම.
- Notebooks සංවිධානය: සෑම විෂයයකටම හෝ පාඩම් ඒකකයකටම වෙන වෙනම Notebooks පවත්වාගෙන යාම.
- Mobile App භාවිතය: ඡංගම දුරකථනයෙන් Notes සහ Slides Share කිරීම හෝ Download කරගැනීම.

1. NotebookLM හැඳින්වීම (Introduction to NotebookLM)

- මූලික සංකල්පය: Google NotebookLM යනු සිසුන්ට සහ ගුරුවරුන්ට අධ්‍යයන කටයුතු, පාඩම් සටහන් සහ පර්යේෂණ විශ්ලේෂණය පහසු කරගැනීම සඳහා Google විසින් ලබා දී ඇති නොමිලේ භාවිත කළ හැකි AI පදනම් කරගත් අධ්‍යයන සහකාර මෙවලමකි.
- මූලාශ්‍ර පදනම් කරගත් AI (Source-Grounded AI): සාමාන්‍ය AI මෙවලම් (උදා: ChatGPT හෝ Gemini) මෙන් මුළු අන්තර්ජාලයෙන්ම හෝ පොදු පුහුණු දත්තවලින් පිළිතුරු සෙවීම වෙනුවට, NotebookLM ක්‍රියාත්මක වන්නේ ඔබ ලබා දෙන පාඩම් මූලාශ්‍ර (PDF, Google Docs, Slides, වෙබ් අඩවි Links, YouTube වීඩියෝ, Audio Files) පදනම් කරගෙන පමණි.
- සුවක (Citations) සහ විශ්වාසනීයත්වය: AI එක මගින් ලබා දෙන සෑම පිළිතුරක් සඳහාම එය ලබා ගත් මුල් පාඩම් කොටස සෘජුවම පෙන්වන අංකිත සුවක (Inline Citations) ඇතුළත් වේ. එමගින් පිළිතුරු මුල් මූලාශ්‍රය සමඟ සසඳා බැලීම (Spot-checking) ඉතා පහසු වන අතර අධ්‍යයන විශ්වාසනීයත්වය තහවුරු කෙරේ.

2. ගිණුම් ප්‍රවේශය සහ දත්ත ආරක්ෂාව (Account Access & Data Privacy)

- ගිණුම් ප්‍රවේශය: ඕනෑම Google ගිණුමකින් (පෞද්ගලික Gmail හෝ Google Workspace for Education ගිණුමකින්) NotebookLM වෙත නොමිලේ ප්‍රවේශ විය හැක.
- සිසුන් සඳහා ආරක්ෂිත ප්‍රවේශය: පාසල්වල Google Workspace for Education (Fundamentals, Standard, Plus) ගිණුම් හරහා වයස අවුරුදු 18ට අඩු සිසුන්ටද ආරක්ෂිතව NotebookLM භාවිත කිරීමට පහසුකම් සලසා ඇත.
- නීතිමය ආරක්ෂාව (FERPA & COPPA): අධ්‍යාපනික ගිණුම් හරහා භාවිත කිරීමේදී සිසුන්ගේ දත්ත FERPA (Family Educational Rights and Privacy Act) සහ COPPA (Children's Online Privacy Protection Act) වැනි ජාත්‍යන්තර අධ්‍යාපනික දත්ත ආරක්ෂණ පනත්වලට අනුකූලව ආරක්ෂා කෙරේ.
- දත්ත AI පුහුණුවට භාවිත නොකිරීම: ඔබ හෝ ඔබේ සිසුන් එකතු කරන කිසිදු පාඩම් සටහනක්, ලිපිගොනුවක් හෝ Chat සංවාදයක් Google හි AI මොඩල පුහුණු කිරීම සඳහා භාවිත නොකරයි.

3. Google Classroom අනුකූලනය (Google Classroom Integration)

- කෙලින්ම Classroom එකට එකතු කිරීම: ගුරුවරුන්ට තම Google Classroom හි 'Classwork' ටැබ් එක හරහා කෙලින්ම NotebookLM Notebooks සාදා පාඩම් කටයුතු (Assignments/Materials) ලෙස සිසුන්ට ලබා දිය හැක.
- View-Only Notebooks ලෙස Share කිරීම: ගුරුවරුන් සකස් කළ Notebook එකක් සිසුන්ට "View-Only" ලෙස ලබා දුන් විට, සිසුන්ට එහි ඇති මූලාශ්‍ර වෙනස් කිරීමට නොහැකි වන අතර, එම මූලාශ්‍ර පදනම් කරගෙන Chat එක හරහා ප්‍රශ්න ඇසීමට, Citations පරීක්ෂා කිරීමට, Audio Overviews වලට සවන්දීමට සහ Flashcards මගින් පාඩම් කිරීමට හැකියාව ලැබේ.

2 වන පරිච්ඡේදය: අධ්‍යයන මූලාශ්‍ර (Sources) එකතු කරගන්නේ කෙසේද?

1. එකතු කළ හැකි මූලාශ්‍ර වර්ග (Supported Source Types)

- ලේඛන (Documents): PDF, Google Docs, Google Slides සහ EPUB ලිපිගොනු කෙලින්ම Upload කළ හැක.
- වෙබ් අඩවි Links (Websites): ඕනෑම අධ්‍යාපනික වෙබ් අඩවියක, ලිපියක හෝ පර්යේෂණ පත්‍රිකාවක URL Link එකක් ඇතුළත් කර එහි අඩංගු කරුණු එකතු කරගත හැක.
- YouTube විඩියෝ (YouTube Transcripts): අධ්‍යාපනික YouTube විඩියෝවල Links ඇතුළත් කළ විට, NotebookLM මගින් එම විඩියෝවේ ඇති ශ්‍රව්‍ය පිටපත (Transcript) ස්වයංක්‍රීයව විශ්ලේෂණය කර පාඩම් සටහන් බවට පත් කරයි.
- ශ්‍රව්‍ය ගොනු (Audio Files): පත්ති කාමර දේශනවල පටිගත කිරීම් (Voice Recordings / Audio Files) Upload කර එහි ඇති කරුණු තේරුම් ගැනීමට සහ සාරාංශ කිරීමට හැකියාව ඇත.
- පිටපත් කළ පාඨ (Pasted Text): වෙනත් ඕනෑම ස්ථානයකින් පිටපත් කරගත් (Copy-Pasted) පාඩම් කොටස් හෝ සටහන් කෙලින්ම ඇතුළත් කළ හැක.

2. ධාරිතා සීමාවන් සහ පිරිවිතර (Capacity Limits & Specifications)

- එක් Notebook එකක සීමාව: නොමිලේ හිමිවන සංස්කරණයේදී එක් Notebook එකක් ඇතුළත මූලාශ්‍ර (Sources) 50ක් දක්වා එකතු කර පවත්වාගෙන යා හැක.
- ලිපිගොනුවක ධාරිතාව: එකතු කරන එක් ලිපිගොනුවක් සඳහා වචන 500,000ක් (හෝ 100 MB ක ගොනු ප්‍රමාණයක්) දක්වා විශාල ධාරිතාවක් හිමිවේ.
- වඩාත්ම සුදුසු ප්‍රමාණය (Best Practice): මූලාශ්‍ර 50ක් දක්වා එකතු කළ හැකි වුවද, AI එක මගින් ඉතා නිවැරදි, ගැඹුරු සහ පැහැදිලි පිළිතුරු ලබා ගැනීමට එක් Notebook එකකට මූලාශ්‍ර 8–12 අතර ප්‍රමාණයක් ඇතුළත් කිරීම වඩාත් සුදුසු වේ.

3. Google Drive ස්වයංක්‍රීය Sync වීම (Google Drive Integration & Auto-Sync)

- Google Drive ප්‍රවේශය: ඔබේ Google Drive හි ඇති Google Docs හෝ Slides ලිපිගොනු ඉතා පහසුවෙන් NotebookLM වෙත මූලාශ්‍ර ලෙස තෝරා එකතු කළ හැක.
- ස්වයංක්‍රීය යාවත්කාලීන වීම (Auto-Sync): Google Drive හි ඇති මුල් ලිපිගොනුවේ (Original File) ඔබ යම් සංශෝධනයක් හෝ අලුත් කරුණක් එකතු කළ විට, එය NotebookLM හි ඇති මූලාශ්‍රය සමඟද ස්වයංක්‍රීයව යාවත්කාලීන (Sync) වේ.

3 වන පරිච්ඡේදය: Chat Panel භාවිතයෙන් ප්‍රශ්න ඇසීම සහ ඉගෙනීම

1. Citations සහිත විශ්වාසනීය පිළිතුරු (Source-Grounded Answers with Citations)

- මූලාශ්‍ර මත පමණක් පදනම් වීම: Chat Panel එකෙහි ඔබ අසන ඕනෑම ප්‍රශ්නයකට පිළිතුරු සපයන්නේ ඔබ ඇතුළත් කළ පාඩම් මූලාශ්‍රවලින් (Sources) පමණි.
- අංකිත සූචක (Inline Citations): AI මගින් ලබා දෙන සෑම පිළිතුරක් අවසානයේම හෝ කරුණක් අවසානයේම අංකිත සූචක , ලෙස පෙන්වයි.
- සාෂ්‍ර සහතික බැලීම (Source Verification): මෙම Citation එකක් මත Click කළ සැනින්, අදාළ පිළිතුර ලබා ගත් මුල් පාඩම් කොටස හෝ ඡේදය මූලාශ්‍ර පුවරුවේ (Sources Panel) දිස්නිමත්ව පෙන්වයි. එමගින් AI මගින් ලැබෙන

පිළිතුරු මුල් පොත හෝ සටහන සමඟ තත්පර ගණනකින් තහවුරු (Spot-checking) කරගත හැක.

2. Learning Mode (Socratic Tutoring - ස්වයං අධ්‍යයන මාදිලිය)

- Socratic ක්‍රමය: සාමාන්‍ය Default Mode එකේදී AI මගින් ප්‍රශ්නයට සෘජු පිළිතුර ලබා දෙන අතර, Learning Mode එකේදී AI එක මගින් සිසුන්ගෙන් ආපසු ප්‍රශ්න අසමින්, ඔවුන්ට තර්ක කිරීමට සහ ස්වයංක්‍රීයව පිළිතුර වෙන ලඟා වීමට මගපෙන්වයි.
- පියවරෙන් පියවර අවබෝධය (Step-by-step Tutoring): සංකීර්ණ ගණිත, විද්‍යාත්මක හෝ ඉතිහාස සංකල්ප තනි පිළිතුරකින් කටපාඩම් කරවනවා වෙනුවට, පියවරෙන් පියවර ප්‍රශ්න මාලාවක් හරහා තර්කනය සහ අවබෝධය ගොඩනංවයි.
- පුද්ගලික AI උපදේශකයෙකු (Personal AI Tutor): මෙය පන්ති කාමරයේ සිටින පුද්ගලික ගුරුවරයෙකු මෙන් සිසුන්ගේ දැනුම මට්ටමට අනුව අනුවර්තනය වෙමින් අධ්‍යයනය පහසු කරයි.

3. Smart Prompting (ක්‍රමවත් Prompts භාවිතය)

- ශ්‍රේණි මට්ටමට අනුව සරල කිරීම (Grade-Band Simplification): සංකීර්ණ පර්යේෂණ පත්‍රිකා හෝ උසස් මට්ටමේ පාඩම් කොටස් *"Explain at 4th-grade reading level"* හෝ *"6 වන ශ්‍රේණියේ සිසුවෙකුට නේරෙන ලෙස සරල කරන්න"* වැනි Prompts භාවිතයෙන් ඉතා සරල කරගත හැක.
- වර්ගීකරණය සහ ප්‍රශ්න සෑදීම (Bloom's Taxonomy): *"මෙම පාඩමෙන් මනක තබා ගැනීමේ, අදාළ කරගැනීමේ සහ විශ්ලේෂණය කිරීමේ මට්ටමේ (Remember, Apply, Evaluate) ප්‍රශ්න 3 බැගින් සාදන්න"* වැනි Prompts මගින් විවිධ සංකීර්ණතා මට්ටම්වලින් ප්‍රශ්න සාදාගත හැක.
- Custom Personas: Notebook එකට *"NGSS විද්‍යා ගුරුවරයෙකු ලෙස පිළිතුරු දෙන්න"* වැනි Persona එකක් ලබා දුන් විට, Chat එක මගින් ලබා දෙන සියලු පිළිතුරු එම රාමුව තුළ සිට ලබා දෙයි.

4. සිංහල ඇතුළු භාෂා සහාය (Multilingual Support)

- සිංහල භාෂාවෙන් අධ්‍යයනය කිරීම: ඉංග්‍රීසි භාෂාවෙන් ඇති ඕනෑම PDF එකක්, පොතක් හෝ මූලාශ්‍රයක් Upload කළද, සිංහල භාෂාවෙන් ප්‍රශ්න අසා සම්පූර්ණ සිංහල පැහැදිලි කිරීමක් ලබා ගැනීමට පහසුකම් ඇත.

1. Flashcards සහ Quizzes (අන්තර්ක්‍රියාකාරී පුනරීක්ෂණ මෙවලම්)

- සංකල්ප මතක තබා ගැනීම (Flashcards): මූලාශ්‍රවල ඇති වැදගත් වචන මාලා, සංකල්ප, අර්ථ දැක්වීම් සහ දින වකවානු මතක තබා ගැනීමට ස්වයංක්‍රීයව Flashcards සාදා ගත හැක.
- දැනුම පරීක්ෂා කිරීම (Quizzes): මූලාශ්‍ර පදනම් කරගෙන සකස් වන Quizzes මගින් තමන්ගේ අවබෝධය පරීක්ෂා කරගත හැක.
- 'Explain' පහසුකම: වැරදුණු ප්‍රශ්නයක් හෝ Flashcard එකක අර්ථ දැක්වීමක් ගැන 'Explain' මත click කළ විට, එය වැරදුණේ මන්දැයි මුල් මූලාශ්‍රයට Citations දක්වමින් AI එක මගින් විස්තරාත්මකව පැහැදිලි කරයි.
- අනිත්ව Progress Tracking: Flashcardsවල Got it / Missed it තේරීම අධ්‍යයන වාර අතර පවා සුරැකී පවතින අතර, Quizzesවල සංකීර්ණතාව සහ මාතෘකාව අවශ්‍ය පරිදි වෙනස් කිරීමට හැකියාව ඇත.

2. Mind Maps (මනෝ සිතියම් - දෘශ්‍යමය ඉගෙනුම)

- දෘශ්‍ය සංකල්ප සිතියම: මූලාශ්‍රවල ඇති ප්‍රධාන මාතෘකා සහ අනු-මාතෘකා එකිනෙකට සම්බන්ධ වන ආකාරය පෙන්වන Branching Diagram එකක් ස්වයංක්‍රීයව සකස් කරයි.
- Interactive Chat Navigation: Mind Map එකේ ඇති ඕනෑම Node එකක් මත Click කළ විට, එම සංකල්පයට අදාළ ප්‍රශ්නය Chat Panel එක වෙත යොමු වන අතර, මුල් මූලාශ්‍රවලින් Citations සහිතව පැහැදිලි කිරීමක් ලබා ගත හැක.
- භාවිතයන් සහ Export: පාඩමකට පෙර මූලාශ්‍රවල අඩංගු කරුණු ඉක්මනින් අධ්‍යයනය කිරීමට, පත්ති කාමරයේ දෘශ්‍ය සාකච්ඡාවලට සහ පාඩම අවසානයේ පුනරීක්ෂණ සිතියමක් ලෙස භාවිත කළ හැක. මෙය Static PNG රූපයක් ලෙස Download කරගත හැක.

3. Audio Overviews (Podcasts - ශ්‍රව්‍ය මාර්ගයෙන් ඉගෙනීම)

- ශ්‍රව්‍ය සාකච්ඡා (AI Podcasts): මූලාශ්‍රවල ඇති කරුණු එකිනෙකට සම්බන්ධ කරමින් ස්වයංක්‍රීයව නිර්මාණය වන AI ශ්‍රව්‍ය සාකච්ඡා සකස් කරයි.
- විවිධ සාකච්ඡා මාදිලි (Audio Formats):
 - Deep Dive (මූලික): AI නිවේදකයින් දෙදෙනෙකු අතර සිදුවන ගැඹුරු විමර්ශන සාකච්ඡාව.

- The Brief: විනාඩි 2කට අඩු කාලයකින් සමස්ත ලේඛනයේ සාරාංශය ලබා දෙන තනි නිවේදක මාදිලිය.
- The Critique: ලේඛන හෝ ප්‍රබන්ධ සඳහා ව්‍යුහාත්මක විවේචනාත්මක ප්‍රතිපෝෂණ ලබා දීම.
- The Debate: මාතෘකාවක් පිළිබඳ විවිධ පැති පෙන්වන විවාදමය සාකච්ඡාව.
- භාෂා 80+ සහ Interactive Mode: සිංහල ඇතුළු භාෂා 80කට අධික සංඛ්‍යාවකින් Audio Overviews සාදාගත හැකි අතර, සවන්දෙන අතරතුර මැදින් සම්බන්ධ වී ප්‍රශ්න ඇසීමේ Interactive Mode පහසුකමද ඇත.
- Custom Focus & Length: අවශ්‍ය විශේෂිත පාඨමි කොටස්වලට පමණක් සාකච්ඡාව යොමු කිරීමට Custom Focus Prompts ලබා දීමට සහ ශ්‍රව්‍ය කාලය වෙනස් කිරීමට හැක.

4. Slide Decks සහ PowerPoint Export (Presentations)

- ස්වයංක්‍රීය Slide Decks: මූලාශ්‍ර පදනම් කරගෙන පාඨමි Presentation Slides ස්වයංක්‍රීයව සාදාගත හැක.
- පිටුවෙන් පිටුව සංස්කරණය (Slide-by-slide Editing): සමස්ත Slide Deck එකම නැවත සාදන්නේ නැතිව, වෙනස් විය යුතු නිශ්චිත Slide එක තෝරා සරල උපදෙස් (Prompts) මගින් සංස්කරණය කළ හැක.
- PPTX ලෙස Export කිරීම: සකස් කළ Slides PowerPoint (.pptx) ගොනුවක් ලෙස Download කරගෙන Google Slides, PowerPoint හෝ Canva වෙත ඇතුළත් කර සංස්කරණය කළ හැක.

5. Reports, Infographics සහ Data Tables (විශේෂිත මෙවලම්)

- Reports (සාරාංශ සහ මාර්ගෝපදේශ): Briefing Docs, Study Guides සහ Blog Posts වැනි ලේඛන ස්වයංක්‍රීයව සකස් කරයි.
- Infographics: Sketch Note, Bento Grid, Professional, Anime සහ Scientific ඇතුළු Visual Styles 10කින් පාඨමි සාරාංශය දෘශ්‍යමය රූපයක් (PNG) ලෙස සාදාගත හැක.
- Data Tables: මූලාශ්‍රවල ඇති සංකීර්ණ දත්ත වගු ලෙස සංවිධානය කර කෙලින්ම Google Sheets වෙත Export කිරීමට පහසුකම් සලසයි.

6. Mobile App සහ යාවත්කාලීන කිරීම් (Mobile Integration)

- දුරකථනයෙන් කළමනාකරණය: NotebookLM ජංගම යෙදුම (Mobile App) හරහා Notes සහ Artifacts Share කිරීම, Slides Download කිරීම, Notebooks Search කිරීම සහ මූලාශ්‍ර Google Drive සමඟ Auto-Sync වීම සිදු වේ.

1. පිළිතුරු තහවුරු කරගැනීම (Spot-checking & Fact Verification)

- Citations පරීක්ෂා කිරීම: AI මගින් ලබා දෙන ඕනෑම පිළිතුරක් හෝ සාරාංශයක් කියවීමේදී, එහි ඇති අංකිත සුවක (Inline Citations) මත Click කර මුල් ලේඛනයේ අදාළ ඡේදය පරීක්ෂා කිරීම (Interrogating the text) ඉතා වැදගත් වේ.
- AI පිළිතුරු ස්වයංක්‍රීයව තහවුරු කිරීම: NotebookLM ඉතා නිවැරදිව මූලාශ්‍ර පදනම් කරගෙන පිළිතුරු ලබා දුන්නද, එය පර්යේෂණාත්මක AI මෙවලමක් බැවින්, වැදගත් විභාග සහ පැවරුම්වලදී ලැබෙන පිළිතුරු මුල් පාඩම් සටහන් සහ පෙළපොත් සමඟ නැවත තහවුරු කරගැනීම (Spot-checking) කළ යුතුය.

2. Notebooks සංවිධානය සහ මූලාශ්‍ර කළමනාකරණය (Notebook Organization)

- ඒකකයකට එක් Notebook එකක් (Unit-based Notebooks): සමස්ත විෂය මාලාවටම එකම විශාල Notebook එකක් සාදනවා වෙනුවට, එක් එක් පාඩම් ඒකකයට හෝ මාතෘකාවට වෙන් වෙන් වශයෙන් Notebooks පවත්වාගෙන යාම වඩාත් ඵලදායී වේ.
- සුදුසුම මූලාශ්‍ර ප්‍රමාණය (Optimal Source Limit): එක් Notebook එකකට මූලාශ්‍ර 50ක් දක්වා ඇතුළත් කළ හැකි වුවද, ප්‍රධාන මූලාශ්‍ර 8–12 අතර ප්‍රමාණයක් ඇතුළත් කිරීමෙන් AI එක මගින් වඩාත් ගැඹුරු සහ නිවැරදි දත්ත ලබා ගත හැක (මූලාශ්‍ර ගණන අධික ලෙස වැඩි වන විට එකිනෙකින් ලබා ගන්නා දත්ත ප්‍රමාණය අඩුවිය හැක).
- Google Drive Auto-Sync: Google Drive හි ඇති සටහන් NotebookLM සමඟ ස්වයංක්‍රීයව Sync වන බැවින් ලිපිගොනු පිළිවෙලට සංවිධානය කර පවත්වාගෙන යා හැක.

3. ඵලදායී Prompts භාවිතය (Effective Prompting Techniques)

- නිශ්චිත උපදෙස් ලබා දීම (Specific Constraints): සරලව "Summarize this" ලෙස පවසනවා වෙනුවට, මූලාශ්‍රය (Source), ශ්‍රේණි මට්ටම (Grade Band), සහ සීමාවන් (Constraints) පැහැදිලිව ඇතුළත් කර Prompts ලබා දෙන්න (උදා: "1 වන මූලාශ්‍රයෙන් 6 වන ශ්‍රේණියට ගැලපෙන ලෙස ප්‍රධාන කරුණු 3ක් සරලව පෙන්වන්න").

- සාර්ථක Prompts සෑදීම: ඔබට වඩාත් හොඳ පිළිතුරු ලබා දුන් Prompts සටහන් කරගෙන තබා ගැනීමෙන් පසුව නැවත භාවිත කිරීමට පහසු වේ.

4. Mobile App සහ Google Classroom භාවිතය (Mobile & Classroom Integration)

- ජංගම දුරකථනයෙන් අධ්‍යයනය (Mobile App Workflow): NotebookLM Mobile App එක භාවිතයෙන් ඕනෑම ස්ථානයක සිට Notes සහ Artifacts Share කිරීම, Slides Download කිරීම, Notebooks Search කිරීම සහ ශ්‍රව්‍ය සාකච්ඡා (Audio Overviews) වලට සවන්දීම සිදු කළ හැක.
- Google Classroom අනුකූලතාවය: ගුරුවරුන් විසින් Google Classroom හරහා ලබා දෙන View-only Notebooks භාවිතයෙන් මූලාශ්‍ර වෙනස් නොවී සුරක්ෂිතව පාඩම් කටයුතු කළ හැක.

5. දත්ත ආරක්ෂාව සහ සහයෝගී අධ්‍යයනය (Data Safety & Collaborative Learning)

- පුද්ගලික දත්ත ආරක්ෂාව: පාසල් Google Workspace for Education ගිණුම් භාවිත කිරීමේදී ඔබගේ දත්ත AI පුහුණුව සඳහා භාවිත නොවේ. කෙසේ වෙතත්, පුද්ගලික සංවේදී දත්ත හෝ පෞද්ගලික තොරතුරු Upload කිරීමෙන් වැළකිය යුතුය.
- එක්ව ඉගෙනීම (Collaborative Study Sets): ඔබ සකස් කරගත් Flashcards, Quizzes හෝ Audio Overview Links යහළුවන් සමඟ Share කරමින් සමූහ අධ්‍යයන (Group Studies) සඳහා භාවිත කළ හැක.

ඊට අමතරව, සිසුන්ට සහ ගුරුවරුන්ට Google NotebookLM ඉතා ඵලදායී ලෙස භාවිත කිරීම සඳහා කෙලින්ම Copy-Paste කරගත හැකි Prompt Templates එකතුව පහත දැක්වේ:

Google NotebookLM සඳහා වන Prompt Templates එකතුව

1. පාඩම් සරල කරගැනීමට (Simplifying Complex Topics)

- සරල ශ්‍රේණි මට්ටමකට:

"මෙම පාඩම් කොටස 6 වන ශ්‍රේණියේ සිසුවෙකුට ලේසියෙන්ම තේරුම්

ගත හැකි වන පරිදි සරල උදාහරණ සහිතව පැහැදිලි කරන්න."

- උපමා සහ නිදර්ශන භාවිතයෙන් (Analogies):

"මෙම මූලාශ්‍රයේ ඇති සංකල්පය එදිනෙදා ජීවිතයේදී හමුවන සරල උපමාවක් (Analogy) භාවිත කරමින් පැහැදිලි කරන්න."

- පියවරෙන් පියවර පැහැදිලි කිරීම (Step-by-Step):

"මෙම පාඩමේ සඳහන් ක්‍රියාවලිය/සිදුවීම පියවරෙන් පියවර (Step-by-Step) අංකිත ලැයිස්තුවක් ලෙස පෙන්වන්න."

2. ප්‍රශ්න සාදාගැනීමට සහ පුනරීක්ෂණයට (Revision & Quizzes)

- විවිධ සංකීර්ණතා මට්ටම්වල ප්‍රශ්න (Bloom's Taxonomy):

"මෙම පාඩම පදනම් කරගෙන 'මතක තබා ගැනීමේ' (Remembering), 'අවබෝධ කරගැනීමේ' (Understanding) සහ 'අදාළ කරගැනීමේ' (Applying) මට්ටමේ ප්‍රශ්න 3 බැගින් සාදන්න."

- MCQ ප්‍රශ්න පත්‍රයක්:

"මෙම මූලාශ්‍රවලින් සිසුන්ගේ දැනුම පරීක්ෂා කිරීමට බහුවරණ ප්‍රශ්න (MCQ) 5ක් සහ ඒවාට අදාළ නිවැරදි පිළිතුරු සමඟ පැහැදිලි කිරීමක් ලබා දෙන්න."

- වැරදි නිවැරදි කිරීම (Error Analysis):

"සිසුන් සාමාන්‍යයෙන් මෙම පාඩමේදී සිදුකරන පොදු වැරදි 3ක් සහ ඒවා නිවැරදිව තේරුම් ගන්නා ආකාරය දක්වන්න."

3. සාරාංශ සහ අධ්‍යයන සටහන් (Summaries & Study Guides)

- ප්‍රධාන කරුණු 5ක් (Key Takeaways):

"මෙම මුළු පාඩමෙන්ම සිසුවෙකු අනිවාර්යයෙන්ම මතක තබා ගත යුතු

ප්‍රධාන කරුණු 5 Bullet Points ලෙස සාරාංශ කරන්න."

- සසඳා බැලීමේ වගුවක් (Comparison Table):

"මූලාශ්‍රවල ඇති [සංකල්පය A] සහ [සංකල්පය B] අතර වෙනස්කම් සහ සමානකම් පෙන්වන වගුවක් (Comparison Table) සාදා දෙන්න."

- විභාග පෙර-සූදානම් සටහන (Exam Study Guide):

"විභාගයට පෙර ඉක්මනින් පාඩම් මතක් කරගැනීමට (Quick Revision) හැකිවන පරිදි ප්‍රධාන අර්ථ දැක්වීම් සහ දින වකවානු ඇතුළත් Study Guide එකක් සාදන්න."

4. Socratic Learning Mode (පුද්ගලික AI උපදේශකයෙකු ලෙස)

- ස්වයංක්‍රීය ප්‍රශ්න ඇසීම:

"ඔබ මගේ පුද්ගලික ගුරුවරයා ලෙස ක්‍රියා කරන්න. මගෙන් මෙම පාඩම ගැන පියවරෙන් පියවර ප්‍රශ්න අසමින් මගේ අවබෝධය පරීක්ෂා කරන්න. මම දෙන පිළිතුරු නිවැරදිද නැද්ද යන්න මුල් මූලාශ්‍රය ඇසුරෙන් පෙන්වන්න."

Shashika Wijerathna

CyberSecurity

Winsys City Campus