

Repograph-PatchPilot



■■■: 2025■08■10■

1. ■■■■■■■■■■

RepographPatchPilotlocalization

11

- [illegible]

2. ■■■■■■■■■■

2.1 PatchPilot

```
■■■ → Localization(FL) → Repair → Validation → Refinement
```

2.2 ■■■■■■■■■■

```

■■■ → [■■■■■■■■] → Localization(FL+Graph) → Repair → Validation
↑ Repograph ↑ ■■■■■■

```

3.

Phase 1: ■■■■1■■■

- ■■■■■■■■ (networkx, tree-sitter-languages, pygments)
- Repograph■■■■■■■■■
- patchpilot/graph/■■■■■■■■■■

Phase 2: Localization

- LLMFLWithGraph ██████████
- ████████████████████
- ████████████████████

Phase 3: CLI

- ```
• ██████████ (--repo_graph, --graph_depth)
• ████████
• ████████
```

Phase 4: ■■■■■■4■■■

- 
- SWE-bench-lite 
- 

4. ■■■■■■

| ■ ■ ■ | ■ ■ ■          | ■ ■       |
|-------|----------------|-----------|
| ■     | ■■■■■■■        | ■■■■■■■■■ |
| ■     | Localization■■ | ■■■■■■■■■ |
| ■     | ■■■■■■■        | ■■■■■■■■■ |
| ■     | ■■■■■■■        | ■■■■■■■■■ |
| ■     | ■■■■■■■        | ■■■■      |
| ■     | ■■■■■          | ■■■■      |

5. ■■■■■■

| ■ ■ ■     | ■ ■ ■ | ■ ■       |
|-----------|-------|-----------|
| ■■■■■■■■■ | ■     | ■■■■■■■■■ |
| ■■■■■     | ■     | ■■■■■■■■■ |
| ■■■■■■■   | ■     | ■■■■■■■■■ |

6. ■■■■

- :
- ■■■■■■■■10%■■■■
  - False Positive■■20%■■■■
- :
- ■■■■■■■: ■■■■■■■■60■■■■
  - ■■■■■■■: 2GB■■

7. ■■■■■■

| ■      | ■■■            | ■■■■                 |
|--------|----------------|----------------------|
| Week 1 | ■■■■           | ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ |
| Week 2 | Localization■■ | ■■■■■■■■             |
| Week 3 | CLI/■■■■■      | ■■■■■■■              |
| Week 4 | ■■■■■■■        | ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ |

8. ■■■■■■

- 1. ■■■■■■■■
- 2. ■■■■■■■■■■■■
- 3. Phase 1■■■■■
- 4. ■■■■■■■■