Графічні інтерфейси

- 1. Створити GUI для компілятора за допомогою PyQt (Python).
- 2. Використати Flutter для створення кросплатформного GUI (Dart).
- 3. Реалізувати GUI на Electron.js із використанням Node.js і HTML/CSS.
- 4. Зробити мобільний додаток на Swift для iOS, що інтерфейсується з компілятором.
- 5. Створити мобільний додаток для Android на Kotlin для роботи з компілятором.
- 6. Зробити GUI на JavaFX для редагування коду й виклику компілятора.
- 7. Розробити GUI на WinForms (С#).
- 8. Створити графічний інтерфейс на Avalonia (С#), орієнтуючись на кросплатформність.
- 9. Використати GTK+ (С) для створення GUI.
- 10. Створити десктопний додаток на Unreal Engine з вбудованим кодовим редактором.

Веб-орієнтовані рішення

- 11. Створити веб-інтерфейс компілятора на Flask (Python).
- 12. Зробити аналогічний веб-інтерфейс на FastAPI.
- 13. Використати React для розробки веб-редактора коду та роботи з компілятором.
- 14. Створити веб-додаток на Angular.
- 15. Реалізувати інтерфейс у Vue. із з інтеграцією вашого компілятора через API.
- 16. Використати ASP.NET Core для створення веб-додатку.
- 17. Реалізувати серверний REST API на Spring Boot, який взаємодіє з компілятором.
- 18. Розробити веб-інтерфейс з використанням Svelte.
- 19. Використати Deno для створення бекенду до веб-додатку.
- 20. Створити веб-додаток з Next. јя для роботи з компілятором.

Командні утиліти

- 21. Реалізувати утиліту на Go для спрощення запуску компілятора з аргументами.
- 22. Створити консольний інтерфейс на Rust із зручним меню вибору параметрів.
- 23. Написати консольний додаток на Haskell, який викликає компілятор.
- 24. Реалізувати командний інтерфейс на Scala.
- 25. Написати утиліту на F# для автоматизації запуску компілятора.
- 26. Створити обгортку для компілятора на Julia.
- 27. Реалізувати CLI на Elixir.
- 28. Написати Bash-скрипт, який генерує параметри та запускає компілятор.
- 29. Використати PowerShell для створення інтерактивного інтерфейсу запуску.
- 30. Написати Ruby-скрипт для автоматизації тестування компілятора.

Редактори коду

- 31. Розширити VS Code плагіном для інтеграції з компілятором (JavaScript/TypeScript).
- 32. Створити плагін для Sublime Text на Python.
- 33. Реалізувати інтеграцію для JetBrains IDE з використанням Kotlin.
- 34. Створити розширення для Vim, що викликає компілятор.

- 35. Реалізувати плагін для Emacs на Lisp.
- 36. Написати Atom-пакет для компіляції коду через компілятор.
- 37. Використати Qt Creator для створення IDE з інтеграцією компілятора.
- 38. Створити плагін для Eclipse.
- 39. Додати функцію виклику компілятора до Notepad++ через Python Script.
- 40. Інтегрувати компілятор у Geany за допомогою С.

Інструменти аналізу

- 41. Реалізувати лог-аналізатор на Python для журналів роботи компілятора.
- 42. Використати R для візуалізації даних про час компіляції.
- 43. Написати інструмент на Matlab для аналізу продуктивності.
- 44. Реалізувати лог-фільтр на Perl.
- 45. Написати аналізатор журналів на РНР із веб-інтерфейсом.
- 46. Використати Lua для створення скрипту-обробника виводу компілятора.
- 47. Написати інструмент для порівняння вихідних файлів компіляції на Swift.
- 48. Зробити утиліту на Dart для перевірки залежностей.
- 49. Написати Ruby-інструмент для підрахунку кількості помилок компіляції.
- 50. Використати Nim для автоматизації аналізу компіляторних звітів.

Автоматизація

- 51. Створити Makefile для проєктів, що використовують компілятор.
- 52. Використати CMake для генерації конфігурацій із параметрами компіляції.
- 53. Реалізувати сценарій Gradle для автоматизації запуску компілятора.
- 54. Написати скрипт на Groovy для побудови великих проєктів.
- 55. Використати Ansible для автоматизації середовища компіляції.
- 56. Реалізувати Jenkins-пайплайн для тестування компілятора.
- 57. Написати автоматизатор тестів на JavaScript.
- 58. Використати Terraform для підготовки середовищ компіляції.
- 59. Реалізувати СІ/CD-процес у GitLab з інтеграцією компілятора.
- 60. Використати Docker для запуску ізольованого середовища з компілятором.

Документація та допоміжні інструменти

- 61. Реалізувати Markdown-конвертер для опису коду на Python.
- 62. Написати генератор документації на С++.
- 63. Використати Jekyll для створення сайту-довідки компілятора.
- 64. Реалізувати скрипт для створення PDF-звіту про помилки компіляції.
- 65. Написати JSON-інструмент для аналізу помилок.
- 66. Створити засіб перевірки синтаксису в коді на ТуреScript.
- 67. Використати Pandoc для створення багатомовної документації.
- 68. Реалізувати засіб для автогенерації коду-шаблону.
- 69. Створити утиліту для перевірки сумісності версій компілятора.
- 70. Використати YAML для зберігання параметрів конфігурації.

Тестування

- 71. Написати засіб для автоматичного створення тестових файлів.
- 72. Реалізувати фреймворк для юніт-тестування на Go.
- 73. Написати Python-скрипт для створення тестових наборів.
- 74. Реалізувати генератор випадкових тестів на Haskell.
- 75. Використати ScalaTest для автоматизації перевірок.
- 76. Реалізувати валідацію результатів роботи компілятора на Elixir.
- 77. Написати тестовий рушій для порівняння продуктивності.
- 78. Використати JavaScript для автоматизації валідації результатів.
- 79. Реалізувати R-скрипт для статистичного аналізу помилок.
- 80. Створити Python-інструмент для тестування різних параметрів компілятора.

Різне

- 81. Створити гру, яка використовує мову програмування компілятора як сценарний рушій.
- 82. Написати навчальний посібник із прикладами використання компілятора.
- 83. Розробити гру-пазл для навчання синтаксису мови.
- 84. Використати Blender для створення 3D-редактора сценаріїв.
- 85. Створити Telegram-бота для компіляції коду.
- 86. Реалізувати Discord-бота для компілятора.
- 87. Написати Slack-інтеграцію для автоматизації роботи.
- 88. Зробити інтеграцію компілятора в Azure Functions.
- 89. Реалізувати інструмент для автоматичного оновлення версії компілятора.
- 90. Написати середовище інтерактивного навчання для початківців.