|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ЗМІСТ**  ВСТУП……………………………………………………………………………….7  1 ОГЛЯД ПОТРІБНИХ КОНЦЕПЦІЙ…………………………………………….8  1.1 Що таке ООП. Методологія програмування…………………………………..8  1.2 Огляд поставленої задачі курсового проєкту…………………………………8  1.3 Переваги використання ООП в мові Java……………………………………9  1.4 Поняття класу та об’єкта в мові програмування Java……………………...10  1.5 Опис методів та атрибутів в Java…………………………………………….11  1.6 Інкапсуляція в ООП та застосування її в мові програмування Java………..12  1.7 Динамічна поведінка об'єктів в ООП та Java………………………………...13  1.8 Спадковість класів в мові програмування Java та ООП…………………...14  1.9 Одна з падаригм ООП – Абстракція………………………………………….14  ВИСНОВОК ДО ТЕОРЕТИЧНОЇ ЧАСТИНИ…………………………………...15  2 АНАЛІЗ МЕТОДІВ ВИРІШЕННЯ ПРАКТИЧНОЇ ЗАДАЧІ………………..16  2.1 Вибір мови програмування……………………………………………………16  2.2 Огляд можливих середовищ проекту………………………………………..17  2.3 Порівняння реалізованих класів………………………………………………19  2.4 Модель Класу Student………………………………………………………....20  2.5 Клас ‘Controller’………………………………………………………………..20  2.6 Клас ‘Learner’…………………………………………………………………..20  2.7 Актуальність бібліотек в середовищі Intelij IDEA…………………………...21  2.8 Вимоги до курсового ПЗ………………………………………………………22  ВИСНОВОК ДО АНАЛІТИЧНОЇ ЧАСТИНИ…………………………………...25  3 ПРАКТИЧНЕ СТВОРЕННЯ ПРОГРАМИ …………………………………….26  3.1 Середовище розробки………………………………………………………….26  3.2 Створення проекту……………………………………………………………..26  3.3 Код реалізації…………………………………………………………………...27  3.4 Наповнення файлів…………………………………………………………….27  3.5 Результат програми…………………………………………………………….27  ВИСНОВКИ………………………………………………………………………..28  СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ………………………………………….29  ДОДАТОК А  ДОДАТОК Б | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | КП.ІПЗ-320.ПЗ | | | | | |
|  |  |  |  |  |
| *Зм.* | *Арк.* | *№ докум.* | *Підпис* | *Дата* |
| *Розроб.* | | Олександр РИЖКІН |  |  | Розробка програми оброблення даних з файлів та занесення даних у файли на тему «студенти» | *Літ.* | | | *Аркуш* | *Аркуші* |
| *Перев.* | | Валерій ТКАЧУК |  |  |  |  |  | 6 |  |
|  | |  |  |  | ПНУ ІПЗ-23 | | | | |
| *Н. контр.* | | Валерій ТКАЧУК |  |  |
| *Затверд.* | |  |  |  |