1. **Актуальность научного исследования. 相关性**

由于信息技术的快速发展和对软件质量要求的不断提高，因此现代应用程序变得越来越复杂且功能丰富，所以我们需要更高效可靠的测试方法。通过了解和比较分析现代测试方法，可以为不同类型的项目选择最佳方法，从而提高最终产品的质量并满足用户需求。

* 1. 快速发展的技术环境
  2. 软件测试工具的进步
  3. 降低软件开发成本
  4. 提高软件开发效率

1. **Объект и предмет научного исследования.对象和主题**

对象：软件测试的过程和方法。

主题：现代软件测试方法，其特点、优点和缺点。

1. **Цели и задачи исследования.目的和任务**

目的：题目

任务：

1. 研究现代软件测试的基本方法。
2. 根据多项标准（效率、成本、适用性等）对这些方法进行比较分析。
3. 确定每种方法的优点和缺点。
4. 为各类项目的测试方法选择提出建议。
5. **Научная новизна исследования.科学新颖性**
   1. 综合性研究角度：全面的探索现代软件测试方法，将不同方法进行综合比较，为整个领域提供全面的理解。
   2. 跨学科整合：将软件测试领域与其他领域（如数据科学、人工智能等）进行跨学科整合，探索不同的测试方法和工具
6. **Теоретическая и практическая значимость исследования.理论和现实意义**

理论意义：

* 1. **丰富软件测试理论体系**：通过对现代软件测试方法的深入分析和比较，丰富和完善现有的软件测试理论，为测试理论的发展提供新的视角和方法。
  2. **推动方法学的创新**：研究不同测试方法的优缺点和适用场景，有助于推动新的测试方法和策略的创新，进而提升整个软件测试领域的理论深度和广度。

**现实意义**

1. **提高软件质量**：通过选择和应用最适合的测试方法，能够有效提高软件产品的质量，减少软件缺陷和故障，提高用户满意度和市场竞争力。
2. **提高开发效率**：对比不同的测试方法，可以帮助开发团队优化软件开发和测试流程，提升效率，减少测试成本和时间。
3. **节约成本**：通过有效的测试方法，能够降低测试成本，减少由于软件缺陷导致的返工和维护费用，提高项目的经济效益。
4. **Методологическая база исследования.方法学基础**

理论分析

比较分析

统计分析

1. **Предполагаемые результаты исследования.预期结果**

**优化建议**：提出具体的测试策略优化建议，帮助开发团队选择和应用最适合的测试方法。

**理论贡献**：丰富软件测试领域的理论基础，推动测试方法学的创新和发展。

Моя выпускная квалификационная работа посвящена анализу и сравнению современных методов тестирования программного обеспечения.

所选研究课题的相关性在于，现代信息系统技术和对软件质量的高要求使得研究和优化测试方法变得非常重要。改进测试方法可以提高软件开发的质量和效率。

Актуальность выбранной темы исследования заключается в том, что современные технологии информационных систем и высокие требования к качеству программного обеспечения делают важным изучение и оптимизацию методов тестирования. улучшение методов тестирования способствует повышению качества и эффективности разработки программного обеспечения.

对此，我考虑了现有的测试方法及其特点、优缺点，并对这些方法进行了比较分析

В связи с этим я рассматривалa существующие методы тестирования, их особенности, преимущества и недостатки, а также провела сравнительный анализ этих методов.

我的工作目的是分析和比较现代软件测试方法，并为各种类型的项目选择最佳测试方法提出建议。

Целью моей работы явилось проведение анализа и сравнения современных методов тестирования программного обеспечения, а также разработка рекомендаций по выбору оптимальных методов тестирования для различных типов проектов.

为了实现该目标，建议执行以下任务：

Для достижения цели было целесообразно выполнение следующих задач:

分配的任务决定了工作的结构。因此，第一章探讨了软件测试的主要现代方法、它们的特点和适用性。第二章根据多项标准对这些方法进行了比较分析，找出了它们的优缺点。

Поставленные задачи определили структуру работы. Так, в первой главе были рассмотрены основные современные методы тестирования программного обеспечения, их особенности и применимость. Во второй главе проведен сравнительный анализ этих методов по ряду критериев. Во третьей главе выявлены преимущества и недостатки каждого метода, а в посдедней главе дана рекомендация по выбору методов тестирования.

该研究的科学新颖性在于全面的研究视角，涵盖了对现代软件测试方法的全面研究和不同方法的全面比较，提供了对整个领域的全面了解。此外，跨学科的融合使得软件测试领域可以与数据科学、人工智能等其他领域进行融合，让人们学习到不同学科的各种测试方法和工具。

Научная новизна исследования состоит в комплексной исследовательской перспективе, охватывающей всестороннее изучение современных методов ТПО и всестороннее сравнение различных методов, что обеспечивает полное понимание всей области. Помимо этого, междисциплинарная интеграция позволяет интегрировать область ТПО с другими областями, такими как наука о данных, искусственный интеллект и другие, что позволяет изучить различные методы и инструменты тестирования в различных дисциплинах.

这项工作的理论意义不仅在于它扩展了我们对现代TVET方法、其特点和适用性的认识，而且还提高了整个领域的理论深度和广度。

Теоретическая значимость работы нетолько содержатся в том, что она расширяет наши знания о современных методах ТПО, их особенностях и применимости, но и улучишить теоретическую глубину и широту всей области.

实际意义在于研究成果可以供开发人员和测试人员在具体项目中选择最优的测试方法，有助于提高软件开发过程的效率和质量，节省金钱，时间，人力等

Практическая значимость зависит от того, что результаты исследования могут быть использованы разработчиками и тестировщиками для выбора оптимальных методов тестирования в конкретных проектах, что способствует повышению эффективности и качества процессов разработки программного обеспечения и экономией затрата денег, времени, человеческих усилий и тд.

研究的方法论基础包括理论分析、比较分析和统计分析，可以对学科领域进行全面、深入的研究。

Методологическая база исследования включает теоретический анализ, сравнительный анализ и статистический анализ, что позволяет осуществить всестороннее и глубокое исследование предметной области.

该研究的预期成果包括确定优化测试策略和促进测试方法创新和发展的具体建议。研究结果将有助于提高软件测试过程的效率和质量，以及开发创新的测试方法。

Предполагаемые результаты исследования включают в себя указание конкретных предложений по оптимизации стратегии тестирования и продвижение инноваций и разработки методологий тестирования. Результаты исследования будут способствовать повышению эффективности и качества процессов тестирования программного обеспечения, а также развитию инновационных подходов к тестированию.