软件项目管理计划文档

|  |  |
| --- | --- |
| **题目** | GSP药店管理系统 |
| **时间** | 2023-04-04 ~ 2023-6-22 |
| **专业班级** | 软工212 |
| **姓名（学号）** | 张磊（2118140201） |
| **指导教师** | 金花 |
| **团队成员 分工简介** | 周新斌：负责项目全过程 |

目录

[一、软件项目范围计划 3](#_Toc164974777)

[1.1 项目的必要性、意义和目标 3](#_Toc164974778)

[1.1.1 本项目的必要性和重要性 3](#_Toc164974779)

[1.1.2 项目合同的主要目标 3](#_Toc164974780)

[1.2 项目及项目管理的特点 3](#_Toc164974781)

[1.2.1 项目的生命周期模型 4](#_Toc164974782)

[1.2.2 项目的资源需求 5](#_Toc164974783)

[1.2.3 项目的不确定性与风险 5](#_Toc164974784)

[1.2.4 项目管理的特点 6](#_Toc164974785)

[1.3 项目在公司的重要性 6](#_Toc164974786)

[1.3.1 公司的组织结构 6](#_Toc164974787)

[1.3.2 项目管理在公司中的作用 7](#_Toc164974788)

[1.4 项目实施的可行性 8](#_Toc164974789)

[1.4.1 经济可行 8](#_Toc164974790)

[1.4.2 市场有需求 8](#_Toc164974791)

[1.4.3 技术可行 8](#_Toc164974792)

[1.4.4 管理可行 8](#_Toc164974793)

[1.4.5 法律合规 8](#_Toc164974794)

[、软件项目合同计划 9](#_Toc164974795)

[第一条、合同标的 9](#_Toc164974796)

[第二条、合作方式 9](#_Toc164974797)

[第三条、双方的权利义务 10](#_Toc164974798)

[第四条、开发软件的交付 11](#_Toc164974799)

[第五条、验收条款 11](#_Toc164974800)

[第六条、付款方式 11](#_Toc164974801)

[第七条、培训及维护 12](#_Toc164974802)

[第八条、保密条款 12](#_Toc164974803)

[第九条、知识产权归属 12](#_Toc164974804)

[第十条、违约责任 12](#_Toc164974805)

[第十一条、合同终止及解除 13](#_Toc164974806)

[第十二条、争议解决 13](#_Toc164974807)

[第十三条、其它条款 14](#_Toc164974808)

# 一、软件项目范围计划

## 1.1 项目的必要性、意义和目标

本项目开发计划旨在明确开发时间、规范开发过程，保证项目质量，统一参与人员对项目的理解，并对其开发工作提供指导，同时还作为项目通过评审的依据。

### 1.1.1 本项目的必要性和重要性

GSP是英文Good Supply Practice的缩写，意即产品供应规范，是控制医药商品流通环节所有可能发生质量事故的因素从而防止质量事故发生的一整套管理程序，医药商品在其生产、经营和销售的全过程中，由于内外因素作用，随时都有可能发生质量问题，必须在所有这些环节上采取严格措施，才能从根本上保证医药商品质量。

### 1.1.2 项目合同的主要目标

1. 开发一个功能完善的药店管理系统,能够实现对药品进销存、库存管理、采购管理、销售管理和财务管理等模块的有效管理；
2. 采用Java Swing作为前端GUI界面,确保系统界面友好、操作简便；
3. 使用MySQL数据库作为后台数据存储,保证数据的安全性和可靠性；
4. 实现系统的模块化设计,便于后期维护和升级；
5. 系统能够提供友好的用户界面，使操作人员的工作量最大限度的减少；
6. 系统具有良好的运行效率，能够得到提高生产率的目的；
7. 系统应有良好的可扩充性，可以容易的加入其它系统的应用；
8. 平台的设计具有一定的超前性，灵活性，能够适应企业生产配置的变化。

## 1.2 项目及项目管理的特点

GSP医药管理系统是专为医药管理行业设计的一种医药药店管理软件产品和零售管理系统，它结合了制药企业的管理实践和行业的发展趋势。系统集采购、销售、库存、财务、业务分析、GSP管理于一体，对流通领域药品全面质量管理的各个方面进行记录和管理。有效帮助制药企业建立科学、规范、高效的管理模式，有效提高企业的市场竞争力和效率**。**

### 1.2.1 项目的生命周期模型

本项目自2024年3月开始策划，至 2023年4月2日正式签订合同，审核时间花费1个月左右。项目自2024年4月3日开始至2024年6月28日结束，乙方为甲方提供免费的两年维护，当时间超过两年时，济民大药房需要继续支付额外的维护费用。

对于GSP药店管理系统，因为涉及到药品管理、销售管理、库存管理、会员管理等核心功能，需求明确、变更可能会比较少；项目的目标和规格在项目启动阶段被明确定义，不太容易跟随时间发生重大调整，故开发过程选用瀑布模型。

瀑布模型分为**制定计划、需求分析、软件设计、程序编写、软件测试和运行维护**六个阶段**。**

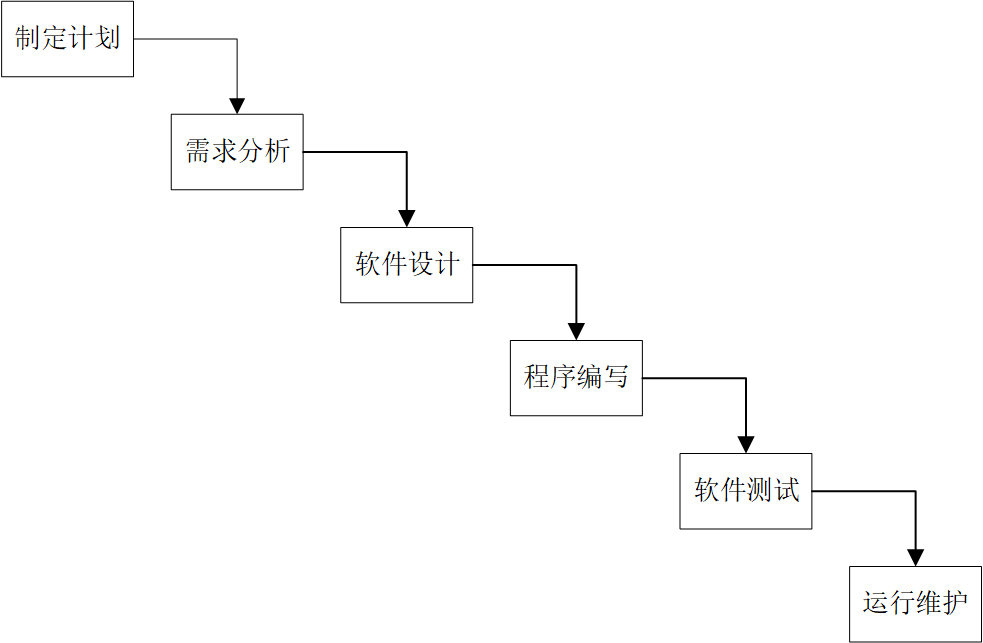


图1.1 软件过程模型

瀑布模型是一种经典的软件开发生命周期模型，其优点包括：

1. 简单易理解：瀑布模型的流程清晰简单，易于理解和实施，适用于初学者和新团队。
2. 明确的阶段：开发过程分为明确的阶段，如需求分析、设计、实施、测试和维护，每个阶段的任务和目标都清晰明确。
3. 项目控制：由于每个阶段的任务和交付成果都清晰可见，因此项目管理人员可以更好地控制项目的进度、质量和成本。
4. 适用于稳定需求：适用于需求相对稳定且不会频繁变更的项目，因为在瀑布模型中，需求在项目开始时就被完整地收集和定义。
5. 明确的交付时间表：由于每个阶段都有明确的交付成果，因此可以制定出明确的项目时间表，便于资源和时间的规划。
6. 易于跟踪进度：每个阶段结束时都有明确的交付成果，因此可以轻松地跟踪项目的进度和完成情况。

### 项目的资源需求

根据项目背景，以下是资源需求：

* **人力资源：**

1. 项目经理：负责项目的整体规划、组织、执行和监控。
2. 软件开发人员：负责系统的设计、编码和测试。
3. UI/UX 设计师：负责设计友好的用户界面。
4. 数据库管理员：负责数据库的设计、优化和管理。
5. 测试人员：负责系统测试和质量保证。

* **硬件设备：**

1. 开发人员的计算机：用于软件开发和测试。
2. 服务器：用于部署和运行系统，需要考虑性能、可靠性和安全性。

* **软件工具：**

1. 集成开发环境（IDE）：IntelliJ IDEA等，用于编码、调试和测试。
2. 数据库管理工具：如MySQL Workbench等，用于数据库设计和管理。
3. 版本控制工具：如Git，用于团队协作和代码管理。

* **项目资金：**

资金用于支付人员工资、购买软硬件设备、购买开发所需的软件工具等。

* **培训和支持：**

1. 培训：需要对团队成员进行培训，使其熟悉项目需求和使用的工具。
2. 技术支持：确保在项目开发和部署过程中能够及时解决可能出现的问题。

* **时间资源：**

需要足够的时间来完成各个阶段的开发、测试和部署工作，确保项目按计划完成。

* **其它资源：**

1. 办公场地：提供团队工作的场所。
2. 通讯设备和网络：确保团队成员之间的有效沟通和协作。

### 1.2.3 项目的不确定性与风险

政策变化风险：医药行业的法规和政策可能会发生变化，需要及时调整系统以符合最新的法律要求。

同行竞争风险：市场竞争激烈可能导致业务需求的变化或者新的竞争对手的出现，对项目的影响需要及时应对。

团队成员离职或调动：团队成员的离职或者调动可能会影响项目的稳定性和进度，需要及时调整人员安排并进行知识转移。

### 1.2.4 项目管理的特点

**明确的项目目标和范围**：我们清楚地定义了我们的目标，即开发一个功能完善的药店管理系统，并明确列出了所涉及的功能模块、技术选型等。这有助于确保团队对项目的目标和范围有清晰的理解，为开发工作提供了明确的方向。

**采用瀑布模型的生命周期**：我们选择了瀑布模型作为项目的生命周期模型，这是因为我们的项目需求相对稳定，不太容易发生重大变化。瀑布模型将项目分为明确的阶段，有助于我们有效地控制项目进度和质量，确保项目按计划顺利进行。

**资源需求的明确规划**：，我们详细列出了项目所需的各种资源，包括人力资源、硬件设备、软件工具、项目资金等。这有助于我们充分准备，确保项目在各个方面都有所支持，能够顺利进行。

**风险识别和管理策略**： 我们在项目计划书中对可能面临的风险进行了识别和分析，并提出了相应的应对策略。这包括政策变化风险、同行竞争风险以及团队成员离职或调动等。我们将密切关注这些风险，并及时采取措施应对，确保项目顺利进行。

**用户体验和系统质量的关注**：我们强调了系统界面的友好性和操作的简便性，以及系统的模块化设计和良好的运行效率。这些都是为了提高系统的可用性和用户满意度，确保项目达到预期的质量水平。

## 1.3 项目在公司的重要性

### 1.3.1 公司组织结构

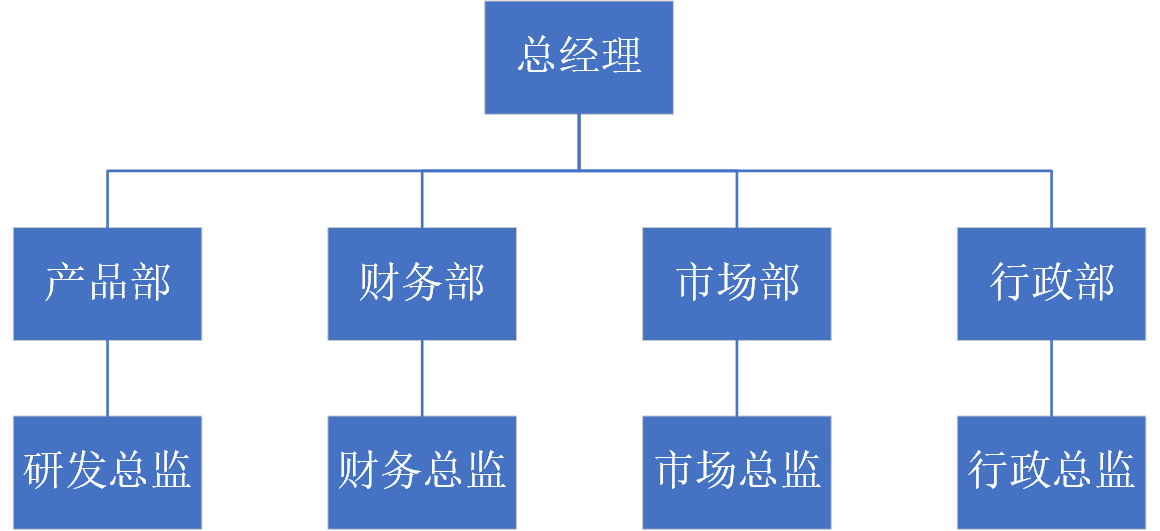


图1.2 公司组织架构图

**总经理**：公司管理者与负责人。全面主持公司工作，确定公司的发展方向和管理目标，组织制订公司的发展规划、年度工作计划，主持召开办公会议；协调各部门的工作，加强公司职工队伍、干部队伍的建设，不断提高各类人员的业务素质；主持制订公司年度预算、审批公司重大经费的开支和公司留成基金的使用和分配方案。

**产品部**：据公司总体战略规划及年度经营目标，制订新技术的年度开发计划。对已有产品进行质量和效果评估，调整不理想因素，使产品更符合顾客需求，增强竞争力。负责相关技术、文件、标准的制定、审批、归档和保管，建立健全技术档案管理制度；加强与合作院校的沟通，及时将学术界优秀成果转换为实际生产力，实现商界与学界优势互补。负责生产厂商的选择与接洽；协调公司各相关部门完成生产计划；负责对生产厂商进行监督，协同厂商生产、控制生产质量并控制库存；协调生产、销售方面的沟通工作。

**市场部**：制定公司市场营销战略规划，组织实施投标管理、合同前期评审、合同管理、费用管理、价格管理、营销管理制度的制订完善和执行；组织实施行业资讯、竞争对手、客户服务、区域市场等方面的市场调研工作，分析市场动态，做出销售预测，为公司营销战略决策提供依据；制定市场策略和销售计划，分析销售渠道的优缺点并适时改进；组织编制并修订多档次的产品价格体系；完善大客户营销服务体系，建立全方位服务的营销队伍，推进客户订单执行力，树立客户订单的权威性。

**财务部**：负责组织公司财务管理制度、会计成本核算规程、成本管理会计监督及其有关的财务专项管理制度的拟订、修改、补充和实施；组织领导编制公司财务计划、审查财务计划；领导本部门员工按上级规定和要求编制财务决算工作，负责组织公司的成本管理工作；建立和完善公司财务审核、审计内部控制制度，监督其执行情况，审查公司经营计划及各项经济合同，组织考核、分析公司经营成果，提出可行的建议和措施。

**行政部**：负责公司相关文件的起草、印制和分发，做好公司行政类文件的审核、编号、立卷、存档工作；完善公司行政管理制度，管理公司资产；检查落实总经理安排的各项工作，并及时反馈给总经理；拟制公司组织架构及人员编制，并根据公司不同时期的发展状况做出调整；制定公司绩效考核办法，制定薪酬制度。

这种简单的组织结构具有其独有的职能部门制优势：

1. 结构简单，管理成本低；
2. 信息传递快，不易失真；
3. 结构较灵活，对市场变化反应快；
4. 组织成员关系紧密，凝聚力强。

### 1.3.2 项目管理在公司中的作用

项目管理在公司中扮演着至关重要的角色。它是确保项目按时、按质量和按预算完成的关键。通过制定明确的目标、分配资源、监控进度和风险,项目管理有助于最大限度地提高效率和生产力。它还促进了跨部门协作,确保所有利益相关者保持一致。有效的项目管理还能够预防问题并及时解决挑战,从而避免不必要的延迟和成本超支。总的来说,项目管理为公司的战略规划和执行提供了坚实的基础,对提高公司的竞争力和盈利能力至关重要。

## 1.4 项目实施的可行性

### 1.4.1 经济可行

通过对项目的成本估算和收益预测，可以评估项目的经济可行性。考虑到药店管理系统能够提高工作效率、降低成本、减少人力资源浪费，从长远来看，项目的投资回报率应该是可观的。

### 1.4.2 市场有需求

针对医药管理行业的需求，GSP药店管理系统能够提供全面的药品管理、销售管理、库存管理等功能，满足药店日常运营的需求。

### 1.4.3 技术可行

采用Java Swing作为前端GUI界面，结合MySQL数据库作为后台数据存储，这些技术都是成熟稳定的，具备广泛的应用和支持，有利于项目的开发和维护。

### 1.4.4 管理可行

项目管理团队具备相关经验和技能，能够有效地组织和管理项目实施过程。此外，项目目标和范围已经明确定义，有利于项目的顺利推进和控制。

### 1.4.5 法律合规

药监部门规定药店必须使用GSP药店管理系统，以确保药品管理合法合规。系统需符合相关法律法规要求，包括药品信息管理、销售记录保存和药品采购流程等方面。系统应确保药品信息准确性，销售数据可追溯，并提供必要报告以满足监管要求。通过遵守规定，药店可以降低法律风险，维护企业声誉和利益。

# 、软件项目合同计划

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国知识产权法》等法律法规及行业规章之规定，甲乙双方为了建立稳定的合作伙伴关系，明确双方责任，在软件开发合作过程中，本着相互合作、互惠互利的原则，共同协商达成如下协议，以便共同遵守：

## 第一条、合同标的

1、技术目标：

* 开发一个功能完善的药店管理系统,能够实现对药品进销存、库存管理、采购管理、销售管理和财务管理等模块的有效管理。
* 采用Java Swing作为前端GUI界面,确保系统界面友好、操作简便。
* 使用MySQL数据库作为后台数据存储,保证数据的安全性和可靠性。
* 实现系统的模块化设计,便于后期维护和升级。

2、技术内容：

* 采购管理模块:实现药品采购计划制定、采购订单管理、供应商管理等功能。
* 销售管理模块:支持销售订单管理、销售统计分析、客户管理等功能。
* 库存管理模块:能够进行药品入库、出库、盘点等操作,及时掌握库存情况。
* 进销存管理模块:记录每一笔进销存业务,生成相应报表,实现数据透明化。
* 系统管理模块:提供用户管理、权限管理、系统设置等功能。

3、技术方法和路线：

* 采用面向对象程序设计思想,进行模块化开发。
* 使用Java Swing作为GUI界面开发框架。
* 采用MySQL数据库存储系统数据,使用JDBC连接数据库。
* 遵循MVC设计模式,将模型、视图和控制器层分离。
* 采用事务机制保证数据的一致性和完整性。
* 实施单元测试和系统测试,确保系统质量。
* 编写详细的技术文档和用户手册。

4、合作开发时间：自2024年4月3日开始至2024年6月28日结束。

5、免费维护时间：自产品验收合格之日起2年内。

## 第二条、合作方式

甲乙双方拟采取以下方式进行软件开发工作。

1、双方采取由乙方向甲方提供符合合同约定的软件开发专业技术人员，由甲方进行统一软件开发管理并支付乙方合作费用的合作模式进行。

2、双方采取由甲方提供技术数据资料并支付开发费用，己方按合同约定独立完成软件开发工作的合作模式。

3、其它方式：（请说明）

## 第三条、双方的权利义务

1、甲方的权利义务

（1）甲方应当提供专人与乙方联络并对乙方的开发进度及质量进行监督。

（2）甲方应当提供软件开发所需要的所有数据交给乙方，并保证数据的正确性。

（3）甲方应当及时支付软件合作开发费用，保证软件合作开发费用及时到位。

（4）甲方应当依合同约定，及时检验、测试所开发的软件。

（5）甲方在软件功能符合约定时，依合同约定接受软件。

2、乙方的权利和义务

（1）乙方应当提供专人与甲方联络，并制定＜软件开发研究计划＞，经甲方确认后，按照＜软件开发研究计划＞的约定及时、正确的完成软件的开发，及时向甲方说明开发进度及情况。

（2）乙方须按甲方要求在规定时间内完成软件开发，开发完毕之后，在乙方对甲方提供的维护服务期之内，由于甲方设计变更而导致系统的非主要框架的变更，若变更范围在本合同所规定的功能范围之内，乙方有义务免费为甲方修改变更内容。

（3）乙方在其开发的范围内有为甲方提供培训及维护的义务。

（4）乙方有义务自行准备软件开发所需的硬设备、开发数据。

（5）乙方不得将本合同标的委托或外包给他人完成。

（6）乙方对本软件的开发及在开发过程中所获得的所有数据负有保密的义务。

（7）乙方不得在程序中加插和软件功能无关的程序或预留危害软件安全的漏洞。

（8）乙方在开发出符合合同约定的产品后有权要求甲方依合同约定支付报酬。

## 第四条、开发软件的交付

1、乙方应当在整个开发周期内将软件产品交付甲方。

2、开发完毕，乙方应将以下材料移交给甲方：

（1）完成甲方功能要求的可执行软件；

（2）软件的源代码；

（3）软件的开发计划文件，软件的设计文件；

（4）软件的质量保证计划，软件的确认测试计划；

（5）软件的使用说明书；

（6）软件开发过程中产生的其它文档。

3、软件产品的交付形式：当面交付。

## 第五条、验收条款

1、开发阶段的验收：甲方应当按照开发计划在每一个开发阶段对乙方所开发的产品进行检测和验收，在不符合开发计划时，甲方有权要求乙方修改。

2、产品交付的验收：

（1）验收标准为：a.项目按时完成；b.程序正常运行；c.方案中提到的功能全部实现；d.文档和源代码齐全；e.将系统架设到甲方指定的服务器上。

（2）验收方式为： 现场验收 。

## 第六条、付款方式

本协议采用付款方式为分期付款。

软件开发总费用人民币100,000元，（大写：人民币拾万元整）。甲方按开发进度分四个阶段向乙方支付：

1、合同正式签订后，10个工作日内首付合同总额的10%，金额10,000元，（大写：人民币壹万元整）；

2、软件全部完成交由甲方测试后，10个工作日内支付合同总额的10%，金额10,000元，（大写：人民币壹万元整）；

3、软件交由甲方测试三个月，运行无任何问题后，10个工作日内支付合同总额的30%，金额30,000元，（大写：人民币叁万元整）；

4、软件交由甲方正式使用六个月，运行无任何问题后，10个工作日内支付最后一笔，即总额的50%，金额50,000元，（大写：人民币伍万元整）。

5、在实施过程中，因甲方需求变更所引起的费用变更，由甲乙双方签订补充协议予以约定。

## 第七条、培训及维护

1、乙方必须派专业人员对甲方进行软件安装和调试的培训，以确保甲方能正确使用该软件。

2、乙方应通过电话、Email、现场服务等方式协助甲方的系统维护，乙方有义务及时响应并认真服务，努力确保甲方所委托开发系统的正常使用。

## 第八条、保密条款

1、乙方对本协议的内容、项目开发成果及开发过程中涉及的文件、资料材料负有保密义务，未经甲方书面许可，不得向任何第三方泄漏。

2、乙方有责任对为甲方所开发的软件进行保密，在未经甲方书面许可的情况下，不得向第三方泄露。

3、本合同履行过程中乙方获知的甲方商业秘密或其它技术及经营信息均负有保密义务,不得向任何第三方透露或泄露。

## 第九条、知识产权归属

1、因本协议产生的开发成果（含源代码，系统技术文文件，软件，数据等）由甲方享有知识产权。甲方有权利用乙方按照本合同约定提供的研究开发成果，进行后继改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的技术成果及其权利归属，由甲方享有。

2、乙方在未得到甲方书面授权，不得在完成本合同约定的研究开发工作后，利用该项目研究开发成果进行后续改进。如乙方擅自改进操作的由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的技术成果及其权利归属，仍归甲方享有。

3、乙方承诺使用合法的、正版的开发工具，保证其开发过程、开发完成的软件及相关产品不侵犯任何第三方的知识产权。

## 第十条、违约责任

1、任何一方有证据表明对方已经、正在或将要违约，可以中止履行本合同，但应及时通知对方。若对方继续不履行、履行不当或者违反本合同，该方可以解除本合同并要求对方按照合同总金额的20%作为赔偿违约金。

2、乙方如未按开发研究计划按时阶段完成软件开发时，甲方有权按元/日向乙方收取违约金，超过五日的甲方享受合同解除的权利，违约金仍按约定执行。

3、乙方在开发软件过程侵犯他人知识产权，甲方有权单方解除合同，并要求乙方赔偿所造成的损失，同时甲方有权要求对方按照合同总金额的20%作为赔偿违约金。

4、乙方违反合同保密条款之规定，甲方有权单方解除合同，并要求乙方赔偿因此所造成的全部损失，同时甲方还有权向乙方收取软件开发总费用20%的违约金。

5、乙方如在程序中加插和软件功能无关的程序或预留一些危害软件安全的漏洞，甲方有权要求乙方完善软件并且赔偿损失，同时甲方有权要求对方按照合同总金额的20%作为赔偿违约金。

6、乙方如将该软件工程再次外包或委托他人，甲方有权单方解除合同，并要求乙方赔偿因此所造成的全部损失，并按软件开发总费用的20%收取违约金。

7、乙方未按合同约定及时履行培训及维护义务时，乙方应按按软件开发总费用的20 %向甲方支付违约金，乙方支付违约金的同时，仍有义务对甲方进行培训及对软件维护。

8、乙方在未经甲方同意的情况下，不得利用开发的软件及成果做后续改进并进行业务交易行为。如出现乙方单方违约情形，除应赔偿给甲方造成的所有损失外，还应向甲方支付涉及合同总金额的20%作为赔偿违约金。

9、乙方承诺不得自行将研究开发成果转让给第三人。如出现乙方单方违约情形，除应赔偿给甲方造成的所有损失外，还应向甲方支付涉及合同总金额的20%作为赔偿违约金。

10、甲方未按合同约定支付软件开发总费用的，乙方有权要求甲方支付软件开发应支付而未支付费用的20 %的收取违约金。

## 第十一条、合同终止及解除

1、因不可抗力或意外事故导致本合同所指向的软件开发无法继续时，该合同终止。

2、在甲、乙任何一方有严重违约行为时，另一方有权单方解除合同。

3、经甲乙双方协商一致，可以解除。

## 第十二条、争议解决

双方在合同履行过程中发生争议，双方应当协商解决，在不能达成一致意见时，双方均有权向甲方住所地法院提起诉讼。

## 第十三条、其它条款

1、如果本合同任何条款根据现行法律被确定为无效或无法实施，本合同的其它所有条款将继续有效。此种情况下，双方将以有效的约定替换该约定，且该有效约定应尽可能接近原约定和本合同相应的精神和宗旨。

2、软件合作开发计划、乙方营业执照复印件、组织机构代码证复印件、税务登记证复印件（均加盖红章）作为本合之附件与合同具有同等效力。

3、本合同经双方授权代表签字盖章，自签订日起生效。

4、本合同一式份，甲方执份，乙方执份，均具有同等法律效力。

甲方：济民大药房 乙方：新必应软件开发有限公司

地址：辽宁省大连市旅顺口区 地址：辽宁省大连市旅顺口区

授权代表：刘济民 授权代表：周新斌

联系人：刘济民 联系人：周新斌

联系电话：18803150315 联系电话：19990079999

签订时间：2024年4月2日 签订时间：2024年4月2日