

# 灾情上报系统

# 

文件状态:

文件标识:

416-Disaster-RM.

当前版本: 1.0

作者:

朱康晟 姓名:

2018011487

学号: 团队:

泗妖六

完成日期: 2021-9-22

版本更新信息:

#### 1 引言

#### 1.1 使用人员:

项目内人员 🗘



1.2 编写目的:

比较全面地分析该项目于各个方面的可行的面向项目审核人及项目内人员。

#### 1.3 背景:

1920年12月,中国宁夏海原县发生震级为8.5级的强烈地震,释放的能量相当于11.2个唐山大地震。这 次大地震不但在中国史上罕见,也是世界最大地震之一。当时,世界上的96个地震台都记录到了这场地震,余震维持三年时间。海原大地震也由此被称为"寰球大震"。海原大地震造成死亡人数达28万人罹难,毁城四座,数十座县城遭受破坏。

1976年7月28日,河北省唐山市发生里氏7.8级的大地震,仅在地震发生23秒后,唐山被夷成一片废墟。由于当时的唐山是一个人口稠密、经济发达的工业城市,所以地震给唐山这座城市造成损失及其惨重。在这场地震中,造成24万人罹难,1亿万人受伤,位列20世纪世界地震史死亡人数第二,仅次于海原地震。2008年5月12日,四川汶川发生震级为8.0级的大地震,截至2008年9月18日12时,5•12汶川地震共造成69227人死亡,374643人受伤,17923人失踪,是中华人民共和国成立以来破坏力最大的地震,也是唐山大地震 地震后伤亡最严重的一次地震

2021年9月16日,四川省泸州市沪县发生6.0级地震,截至2021年9月21日12时,地震造成泸州等地12.1万人受灾,3人死亡,146人受伤;1400余间房屋倒塌,6400余间严重损坏,2.9万间一般损坏。震前的预测和通知,震后的赶往灾区,救灾,以及灾后重建对于大众以及抗震救灾有着无与伦比的重要意义。如何准确迅速广泛地落实这些作用,如何尽快让灭死的信息传达到救灾人员以及压 如何统筹规划灾情信息来完成灾后重建,这些成了永恒不变的追求目标。为达成这些目标,我们组决定构建一个"地震灾情系统"来统筹信息。

#### 1.4 定义与缩写

术语: 数据元素、数据...

解释:

数据元素:数据元素是数据的基本单位,在计算机程序中通常作为一个整体进行考虑和处理。有时,一个数据元素可由若干个数据项组成,例如,一本书的书目信息为一个数据元素,而书目信息的每项(如书名、作者名等)为一个数据项。数据项是数据的不可分割的最小单位。

数据流:数据流最初是通信领域使用的概念,代表传输中所使用的信息的数字编码信号序列。然而,我们所提到的数据流概念与此不同,是"只能以实现规定好的顺序被读取一次的数据的一个序列"。

内存泄漏:内存泄漏也称作"存储泄露",用动态存储分配函数动态开辟的空间,在使用完毕后未释放,结果导致一直占据该内存单元。直到程序结束。即所谓内存泄漏。

### 1.5 参考资料



《中国地震灾害与防震减灾》、《2008年中国大陆地震灾害损失述评》、《地震灾害预测与地震灾害等级》

#### 2 可行性研究前提

#### 2.1 要求:

权限功能:为用户设置权限功能,用户只能对授权范围内进行相应修改及删除。录入功能:为用户提供对所有信息的录入功能。查询功能:为用户提供查询的证的,可查询允许范围内的所有信息。维护功能:为用户提供查询及相应的修改,删除功能。退出功能:结束并关闭系统。

输出为CSV格式文件、输入可手动输入也可用CSV文件进行导入

#### 2.2 目标:

系统管理:包括用户信息(用户名、密码等)的添加、更改、删除和退出系统等功能。

信息展示:包括地震灾情信息的所有内容,时间,经纬度(地点),震级等。用条目外加地图展示。

信息管理:对于单条信息内容的增添、删除、更改,可以用csv文件导入大量信息。

信息下载:将地震信息打包为csv文件进行下载

#### 2.3 条件假定和限制:

运行最小寿命为5年,无明 限制



#### 2.4 进行可行性研究的方法:

调查现是否已存在"地震灾情系统",构建仿真程序

#### 2.5 评价尺度:

费用几乎为0,展示功能第一位 开发时间7周

#### 3 对现有系统的分析:

无现有系纸 ン

#### 5 可选择的其他方案:

无其他方案

# 6 投资效益可行性分析

<b>6.1 支出:</b>
<b>6.2 收益:</b>
6.3 收益-投资比:
6.4 投资回收周期: 无利益
6.5 無威性分析:
7 时间和资源可行性分析:  □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
8 技术可行性分析: 已现有人员以及技术完全可行
9 社会因素方面的可行性分析
9.1 市场分析: 由于并非是盈利性软件,承包的委托,故市场可行
9.2 政策分析: 可以达到预期效果,政
9.3 <b>竞争实力分析:</b> 成本低廉,服务稳定,实 <mark>力上称</mark>
9.4 知识产权分析: 本软件独立开发,未曾使用其他有专利的技术以及软件等,所以在知识产权方面不存在侵犯专利权等问题,而且也是完全按照合同规定的责任履行。

<b>10 结论:</b> 可以立即执行	
可以立即执行	