

产品创意书

小队：TensorStuck

成员：黄思铭（队长）、陈子兮、李润嘉

1. 你的产品名称是？ 星火智行

2. 请为你的小程序写一段产品简介。

中国以每年十万余交通事故死亡人数高居世界之首，司机疲劳驾驶等不规范驾驶习惯正是造成这些惨案的重要因素之一。星火智行旨在通过微信小程序平台将基于人脸识别与分析技术的安全驾驶预警系统普及给每一位司机，提升社会对疲劳驾驶等驾驶问题的防范意识。

星火智行小程序将实时对驾驶司机的脸部进行人工智能分析，检测如抽烟、偏头聊天、发困等危险行为或状态，并通过语音提示等方式提供即时反馈。小程序会基于检测结果为司机用户生成“驾驶状态报告”，司机可以将报告分享给家人或机构，让机构了解司机状态以实时调整工作，让家人成为督促自己规范驾驶习惯的力量。

综上，星火智行希望利用先进的脸识别科技与微信小程序强社交、易普及/安装的特性，为创造更安全的社会贡献力量。

3. 你的目标用户是？

2C 端：经常开车通勤/偶尔跑高速的司机与职业的士司机群体

2B 端：出租车公司（如广州交通集团）

4. 你的小程序解决的用户需求是？

小队在 7 月 15 日~18 日期间以问卷调研的形式进行了初步市场调研（Primary Market Research），获取了 90 份有效答卷。问卷结果反映出司机普遍对疲劳驾驶等安全问题的认识不足：只有约 10% 的受调查者正确估计了疲劳驾驶年度事故数量（选项单位为 5 万），约 50% 的受调查者不清楚安全连续驾驶时长，约 50% 的受调查者依靠“自己的感觉”判断或根本不关注自己是否疲劳驾驶。

小队对市场上现有的解决方案“安全驾驶检测仪”进行了调研：大部分“安全驾驶检测仪”由一个摄像机、一个 GPS 信号机与一台微型处理器构成，淘宝售价约 350~450 元。在问卷中，小队发现只有约 10% 的受访者安装了类似仪器，剩下 90% 的司机中大多数人表示不安装类似仪器的原因主要是“只是偶尔跑长途，没有把预警仪天天放在车里的必要”和“没听说过”。

上述调查说明，司机对疲劳驾驶等驾驶安全问题认识不足，且没有采用有效监督/更正手段；而如“安全驾驶检测仪”的现有解决方案由于价格贵、使用复杂等原因在非职业司机群体中普及度极低。这些结论证明，司机需要一款能够有效监督驾驶状态的低成本、易上手的解决方案。

5. 你的小程序会有哪些核心功能？

核心功能（解决问题）：

1. 基于人脸识别分析的驾驶安全监测窗口 - 版本 1
2. 驾驶时语音提醒/闹钟 - 版本 1

传播功能（增加社交属性，通过传播提高社会关注度）：

1. 基于监测结果生成可分享驾驶报告 - 版本 2
2. 基于监测报告构建微信好友安全驾驶排行榜 - 版本 3

拓展功能（增加可玩性，提升用户粘度以长期提升安全驾驶意识）：

1. 建设微信好友驾驶社区 - 版本 3
2. 提供对外 API，赋能更多驾驶场景需求解决方案 - 版本 3

注：

小队计划在 8 月 15 日前推出版本 1 并进行测试迭代；计划在 8 月 30 日前完成版本 2，并视情况完成版本 3。

6. 你的团队分工是？

黄思铭：产品经理与小程序前端、后端（通讯/数据传输）开发工程师

陈子兮：人工智能工程师

李润嘉：人工智能工程师

接下来的一周，小队会开始开发版本 1 并继续进行深入市场调研，挖掘用户画像并确定用户价值优先级以确定具体功能。