前端智能化技术实践

要求：

必须nodejs， 数据库任选。

在现有作业的基础上，自行选择功能实现，比如：图片风格迁移、人物头像卡通化。

具体实现方式自行确定，需文档详细说明功能、具体方法，呈现效果等。

提交：

压缩包，学号-姓名-功能名称.zip/rar

包含（不限于）：项目完整源文件，readme（包括实现方案 、安装、运行过程、可能的界面截图、参考的文献等等）。

参考：

1. <https://zhuanlan.zhihu.com/p/469685783> 研究介绍，方法演进
2. 阿里前端智能化技术探索和未来思考

<https://juejin.cn/post/7119391755362893861>

1. Arbitrary style transfer using TensorFlow.js

<https://github.com/reiinakano/arbitrary-image-stylization-tfjs>

1. 基于OpenCV的图像卡通化

<https://cloud.tencent.com/developer/article/1678909>

1. A demo webapp to convert images and videos into cartoon!

<https://github.com/experience-ml/cartoonize>

1. 基于GAN的白盒可控的图像卡通化框架，该框架可以从真实图像中生成高质量的卡通化图像

<https://systemerrorwang.github.io/White-box-Cartoonization/paper/06791.pdf>

<https://github.com/SystemErrorWang/White-box-Cartoonization>

1. Arbitrary Style Transfer in Real-time with Adaptive Instance Normalization

<https://arxiv.org/pdf/1703.06868.pdf>

1. Deep Photo Style Transfer

<https://arxiv.org/pdf/1703.07511.pdf>

1. 基于深度学习的图像真实风格迁移

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/28605436>