



Universidade Federal do Piauí
Campus Senador Helvídio Nunes de Barros
Prof.: Romuere Rodrigues Veloso e Silva



Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação
Disciplina: Programação Orientada a Objetos II
Componentes: Gabriell Oliveira Paes Landim
Lucas Bezerra Marques de Souza

Trabalho Final de POO II
(InstaScheduler)

Picos - PI
Dezembro de 2019

1. Introdução:

O marketing digital é crucial para a divulgação de um produto ou serviço. Hoje em dia é muito comum a utilização de redes sociais como um meio de divulgação de conteúdo da empresa. Gerar um bom conteúdo digital faz com que a empresa ganhe autoridade no seu nicho de mercado, possibilitando assim, a criação de uma audiência composta por clientes, fãs e potenciais clientes da organização. Então, foi proposto o desenvolvimento do InstaScheduler, uma aplicação com o objetivo de gerenciar publicações através de agendamento de postagens em uma rede social de fotos. Além disso, também pode ser informado a legenda da publicação no agendamento.

A grande vantagem desse tipo de sistema é a possibilidade de gerenciar todo o conteúdo a ser postado na página da rede social em um único dia. Na plataforma InstaSheduler, o usuário pode agendar várias postagens com datas de publicações distintas em um único acesso, poupando assim, tempo e esforço humano.

Inicialmente, o objetivo foi realizar o agendamento da postagem na rede social Instagram, mas por conta da dificuldade de conectar-se a Graph API do Facebook para poder realizar requisições, o InstaScheduler ficou impossibilitado de se comunicar com o Instagram. Então, foi utilizado um [projeto público](#), chamado de minigram, que permite a organização de um feed por meio da funcionalidade de postagem de fotos, semelhante ao Instagram.

2. Funcionalidades:

A plataforma InstaSheduler permite o cadastro de vários usuários e logins simultâneo. É uma aplicação feita com intuito de várias empresas e pessoas utilizarem para tornar sua divulgação mais eficiente, possibilitando manter a frequência de publicação.

O InstaSheduler permite um usuário agendar postagens em uma conta válida do minigram. É possível realizar o agendamento de publicações de fotos para datas futuras, além de permitir adicionar a localização atual e uma legenda.

Em uma conta na plataforma é possível vincular várias contas do minigram, assim na hora da postagem é possível escolher em quais das contas publicar. Também na tela principal é mostrado as duas últimas publicações realizadas em alguma das contas de um usuário.

3. Seção específica:

O software InstaScheduler foi desenvolvido usando a linguagem Python, na versão 3.6.2 e PyQt5 para a geração de interfaces GUI. Além disso, a plataforma conta com várias técnicas de programação, como o modelo cliente-servidor, usado para processar as requisições em um computador diferente.

No que se refere à conexão, foi implementado a técnica de multithreads em python, o que possibilitou a plataforma processar requisições de mais de um computador por vez.

Para guardar os dados do usuário e informações sobre agendamentos de postagem, foi implementado a conexão com o Banco de Dados SQLite3, usando o padrão de projeto Singleton, que permite que seja criado somente uma conexão com o Banco de Dados, poupando processamento desnecessário.

Para o cadastro e login de usuário da plataforma, foi implementada uma função para criptografar e descriptografar a senha do mesmo. Com isso, podemos garantir uma maior medida de segurança para o usuário, caso as informações de login for comprometidas.

Além disso, foi criado um mecanismo que simula a sessão do usuário logado. Esta funcionalidade serviu para informar em alguns filtros, quem era o usuário que estava pedindo tais informações. Caso o acesso a ele fosse permitido, o sistema retornava a informação, caso contrário, o servidor retornava uma mensagem de erro. Podemos ver essa funcionamento de forma clara ao agendar uma postagem. O sistema só agenda postagens para conta de instagram que pertence ao usuário logado.

4. Conclusão:

A plataforma InstaScheduler oferece a oportunidade trabalhar estratégias de divulgação das organizações, pois muitas vezes é necessário realizar muitas publicações necessitando entrar todas as vezes em uma rede social. Com o InstaScheduler é possível realizar o trabalho de vários dias em apenas um.

Portando a plataforma tem um grande potencial para ser bem aceita pelo o mercado, porém é necessário realizar o agendamento de postagem para uma rede social conhecida, como o Instagram ao invés de publicar no projeto minigram. Foi utilizado o minigram somente pela facilidade em conectar-se a sua API, como o instagram é um produto comercial e é muito utilizado, há mais restrições em acessos a recursos que tem a possibilidade de causar algum dano a um usuário da rede social.