Esame di Reti di Calcolatori Corso di Diploma in Ingegneria Informatica e Automatica Anno Accademico 2017/2018 Proff. Leonardi e Vitaletti 16 Luglio 2018

60 Minuti

Domanda 1. 1. Vi viene chiesto di implementare una servizio di chatbot capace di rispondere autonomamente alle domande poste in chat dagli utenti. Limitatamente al servizio di invio/ricezione messaggi, che tipo di tecnologia usereste tra quelle viste a lezione.

Domanda 2. La più semplice chiamata ad un servizio REST del provider pushbullet per ottenere la lista degli utenti è descritta qui di seguito.

```
curl --header 'Access-Token: <your_access_token_here>' \
https://api.pushbullet.com/v2/users
```

- 2.1 Cosa succede quando si invoca questa chiamata?
- 2.2 Cos'è esattamente l' Access-Token?
- 2.3 Come si ottiene l'Access-Token?

Domanda 3. Si consideri uno schema di trasmissione con ritardo adattativo che utilizzi il protocollo RTP per il trasporto del segnale vocale campionato a 64 Kb/sec in cui viene emesso un pacchetto ogni 20 ms. Come si puo' determinare il primo pacchetto di un periodo di parlato?

Domanda 4. Descrivere graficamente un protocollo di autenticazione basato su chiave pubblica che risulta vulnerabile rispetto ad un attacco del tipo "uomo nel mezzo". Discutere brevemente inoltre le modalita' con cui è possibile rendere robusto il protocollo rispetto a questo tipo di attacchi.