**A) Počáteční vložení dat**

***Krok 1)*** Tajemník zadá všechny předměty a studijní skupiny.

***Krok 2)*** Tajemník vzájemně propojí předměty se studijními skupinami.

***Krok 3)*** Tajemník zadá všechny zaměstnance.

***Krok 4)*** Tajemník v aplikaci automaticky (viz B) vygeneruje pracovní štítky (rozvrhové akce).

***Krok 5)*** Tajemník přiřadí všechny štítky z poolu nepřiřazených štítků jednotlivým zaměstnancům.

**B) Automatizace aplikace**

***Krok 1)*** Podle počtu studentů a velikostí tříd u jednotlivých předmětů se vygenerují pracovní štítky.

*Příklad:* Pokud má skupina 30 studentů a předmět přednášku a cvičení s velikostí třídy 12, vygeneruje se 1 x pracovní štítek přednáška – počet studentů 30 a 3 x pracovní štítek cvičení – počet studentů 10.

***Přepočítání pří úbytku studentů)***

*Příklad:* Pokud ze 30 ubude studentů na 19. Zůstanou 2 x štítek cvičení s 10, 9 studenty. A jeden 1 x prázdný štítek s 0 studenty. Ten musím být označen, aby ho tajemník mohl odmazat a automaticky se za něj nepočítají žádné body do úvazku.

**Přepočítání při nárustu studentů)**

*Příklad:* Pokud počet studentů ze 30 naroste na 44. U třech předchozích cvičení stoupne počet z 10 na 11. A vygeneruje se nový štítek v poolu nepřiřazených štítků s počtem studentů 11.

***Krok 2)*** Automaticky vygenerují štítky pro z, zk, kl. Kdo cvičí dává z, kl a kdo přednáší dává zk.

**C) Jak tajemník řídí úvazky**

a) Neustále upřesňuje počty studentů ve skupinách.

b) Přesouvá štítky od zaměstnanců do poolu nezařazených štítků a zpátky, aby všechny štítky někoho měly, ale nikdo neměl příliš mnoho úvazkových bodů.

c) Mění velikost tříd u předmětů z 12 na 24, nebo naopak.

d) Vytváří mimořádné pracovní štítky, nespojené se žádným předmětem. To musí být na štítku viditelné.

**D) Předání informací o úvazku zaměstnancům**

a) Pomocí knihovny EPPlus 5 bych to zaměstnanci zapsal do toho úvazkového listu xls.

EPPlus: [https://github.com/EPPlusSoftware/EPPlus](https://www.youtube.com/redirect?event=video_description&redir_token=QUFFLUhqbU9BcDh4V1ZBNlhoYm5EYjg5c1FoV0d5SHYyZ3xBQ3Jtc0ttRjFBejlPdjV2Zm53YndJQzhZY1hzeVBYcFV4VklCNTloTFhpZHNlTXY2WUFrMVpOYUZJcTItd1hJYzZvWTJQNnZUQTZDQVUwWEU1RVUwaE1OVUpXeG01N0pfNXEzRmhJS1o2aHlDWXNZcU1jLTN6NA&q=https%3A%2F%2Fgithub.com%2FEPPlusSoftware%2FEPPlus)

b) Pomocí FluentEmail nebo MailKit, bych to odeslal.

FluentEmail: [https://github.com/lukencode/FluentEmail](https://www.youtube.com/redirect?event=video_description&redir_token=QUFFLUhqbS02ZGVzWkdyOEFoakowbmE5X05zSnJzWW9QUXxBQ3Jtc0tuaDFWbG5vclZzdHgyeHZKTHNmRUY0ZXUzUk1uQW9WanZRaS1iaXFUeEF4RnZwcEh4aTVFTjIzR19kb2phTmpNaFBBTEt1dkcwV1FjYjFkbzdQeDFXV1FaMWplY0RKeWFzNkF1WTlJODdJUDJDRUF6WQ&q=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Flukencode%2FFluentEmail)​

MailKit: [https://github.com/jstedfast/MailKit](https://www.youtube.com/redirect?event=video_description&redir_token=QUFFLUhqbjA0dDFkNjhDZWlfSkVMamlGTnZQMFoySHlrZ3xBQ3Jtc0tuNklJMkVMYWVZcF83b3RjTng2dUNLRVl1SFlKR01qa2tnclF3bDhSV0picHItOEhRa2xxZ2dmZ0dSeXNRVHUxMVAzZ0NzQmxkSzNzY1hPYllyc1Vrc2tUdi1PdGxWa3BHeU9kX3hYd2JZNHBUcVRBbw&q=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fjstedfast%2FMailKit)

c) Pomocí PaperCut, bych to celé otestoval.

Papercut SMTP: [https://github.com/ChangemakerStudios...](https://www.youtube.com/redirect?event=video_description&redir_token=QUFFLUhqbnk2MXFiSDd3V1Z3dnZUWmhuVVZoM3hITXJiQXxBQ3Jtc0ttQlJ6N2xiWmlBc1N4RWJMMEtIZ0NMR3dxU2U5VlN4c25sVzgtajUzcUd0ZzhTNHR1N0F3WEtKT0s5cEROczN4cFJkS0RTRzJiaGxVR21pV1ZmUGI3TW1YX3pCRzUyQjJSV3YxanlfVU9XNVB1emMxSQ&q=https%3A%2F%2Fgithub.com%2FChangemakerStudios%2FPapercut-SMTP)

Info, proč jsou tyhle knihovny super: <https://www.youtube.com/watch?v=uS0hRJqamfU&list=PL0YTYqjOfcLG9nLk6pTcEAUGHEsLQCcFP&index=8>