

Lista 1

1. Stwórz serwer w Node.js, który na każde żądanie, które przyjdzie na port 80 odpowie treścią „OK” widoczną w przeglądarce.
2. Stwórz serwer w Node.js, który dla ścieżki żądania /a przekieruje przeglądarkę do serwisu <https://google.pl>, dla ścieżki żądania /b przekieruje przeglądarkę do serwisu <https://youtube.pl>
3. Stwórz serwer www w Node.js, który będzie potrafił poprawnie kodować odpowiedzi zawierające plik: html, css, js, jpg, png, bmp (ścieżka do plików ma być określona na bazie ścieżki występującej w adresie url). Dodatkowo zasoby css, js, jpg, png, bmp mają być cachowane przez przeglądarkę internetową przez okres 60s.
4. Zmodyfikuj zadanie 3 aby cachowanie wspomnianych zasobów uwzględniało ETag przy rewalidacji (dla uproszczenia ETag może być pobierany ze zmiennej w programie lub zmiennej środowiskowej – gdy ona ulegnie zmianie, wartość ETag generowana przez serwer również się zmieni. Dla bardziej ambitnych – wyznaczyć ETag na podstawie zawartości pliku)
5. Zmodyfikuj zadanie 3 aby cachowanie wspomnianych zasobów uwzględniało datę modyfikacji (możesz przyjąć uproszczenia jak w poprzednim zadaniu. Dla bardziej ambitnych – datę wyznacz na podstawie faktycznej daty modyfikacji pliku).
6. Wprowadź kompresję przesyłanych danych z uwzględnieniem metod używanych przez przeglądarkę (modyfikacja zadania 3)
7. Analizując nagłówek user-agent dostarcz różnej treści dla różnych przeglądarek (np. alternatywne pliki dla chrome i firefox) (modyfikacja zadania 3)
8. Analizując nagłówek Accept-Language stwórz serwer umożliwiający dostarczanie treści z uwzględnieniem preferowanego przez klienta języka (modyfikacja zadania 3)
9. Wprowadź plik konfiguracyjny serwera podobny do .htaccess z apache, gdzie zaimplementujesz możliwość tworzenia przekierowań dla pewnych tras i blokowanie wybranych adresów IP (modyfikacja zadania 3)
10. Stwórz serwer, posiadający funkcjonalności przedstawione w zadaniu 3 w oparciu o protokół https (modyfikacja zadania 3)

Sposób oceniania:

Zadania 1 i 2	-	dst
+ zadanie 3	-	db
+zadanie 4	-	db+
+zadanie 5	-	bdb

Zadania 6 – 10 są zadaniami dodatkowymi, należy w nich użyć elementów, o których nie było mowy na wykładzie. Wykonanie któregoś (lub kilku z nich) umożliwi podniesienie o 0.5 (dla każdego z wykonanych

elementów) oceny z przyszłych list (podniesiona ocena nie może być jednak wyższa od bdb)