- 1. Реализуйте систему, которая при помощи механизма регулярных выражений сможет находить в тексте все email-адреса и выводить соответствующие им имена доменов. Email-адрес состоит из имени пользователя, значка «@» и доменного имени (например, gmail.com). Выделять имя домена в адресе лучше с помощью групп захвата. Для определения всех адресов в тексте используйте итераторы регулярных выражений.
- 2. Аналогично предыдущей задаче реализуйте систему, которая при помощи механизма регулярных выражений сможет находить в тексте все упоминания о датах и времени. Поскольку существует много форматов времени и даты, можете выбрать любой, например YYYY,MM,DD или HH,MM,SS.
- 3. Реализуйте функцию для побуквенной транслитерации строк на русском языке. Функция должна принимать на вход строку из символов русского алфавита и возвращать строку из латинских символов.