



Рисунок 2 – Нормальное распределение ошибок

Исследуя корреллелогограмму, вычислим зависимости самых насыщенных цветов. Проверим зависимость ошибок от количества осадков по критерию Пирсона:

```
data: lf[, 3] and lf[, 5]
t = -8.1632, df = 2482, p-value = 5.131e-16
alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0
95 percent confidence interval:
-0.1997569 -0.1231528
sample estimates:
cor
-0.1616984
```

$p\text{-value} = 5.131e-16 < 0.05$, значит, гипотезу зависимости ошибок от количества осадков принимаем.

Регрессионный анализ зависимости ошибок от совокупности температуры и осадков показал наличие гомоскедантичности в остатках, следовательно, также подтвердил взаимосвязь погодных условий с увеличением ошибок распознавания личности, однако зависимости между температурой и наличием ошибок не показал, т.е. увеличение количества неверной фиксации биометрии глаза зависит в большей степени от наличия дождя, снега и, предположительно, града.

Таким образом очевидно, что подпрограмма распознавания образа по радужной оболочке глаза достаточно сильно зависит от погодных условий и может давать сбои при наличии осадков на текущий момент. Данная проблема введена в ранг важных и производится поиск ее решения. Есть предположение, что повысить стабильность работы программного обеспечения возможно за счет замены фирмы-поставщика сканера, производящего захват изображения. Экспериментальная проверка работоспособности подпрограммы EyeAstrea показала её пригодность для исследования надёжности технологий идентификации личности по РОГ.

Список использованных источников:

1. Гивойно, А. А., Куницкий, А. Л. Архиватор NPack // Тезисы докл. 48-й науч. конф. аспирантов, магистрантов и студентов БГУИР по направлению 8: Информационные системы и технологии / под ред. В. Л. Николаенко и Г. В. Сечко, Минск: БГУИР, ИИТ, 7 – 11 мая 2012 года. – Мн.: ИИТ БГУИР, 2012. – 58 с. – С. 30.
2. Гивойно, А. А., Сечко, Г. В., Таболич, Т. Г. Повышение информационной безопасности заархивированной информации // Актуальные вопросы образования и науки: научный журнал. – М.- Архангельск: Архангельский институт управления, 2013. – № 3-4 (37-38). – С. 80-83
3. Гивойно, А. А., Нестерович, С. В., Сечко, Г. В., Таболич, Т. Г. Безопасное архивирование данных с помощью биометрических технологий // Веснік сувязі. – 2013. – № 6 (122). – С. 25-28.
4. Гивойно, А. А. Локализация радужной оболочки глаза в алгоритме идентификации личности по радужной оболочке // 50-я науч. конф. аспирантов, магистрантов и студентов БГУИР по направлению 8: Информационные системы и технологии: тез. докл. (Минск, 29 марта 2014 года). – Мн.: БГУИР, 2014. – 78 с. – С. 14-15.
5. Everitt, B. S., Hothorn, T. A Handbook of Statistical Analyses Using R. – London: Chapman and Hall/CRC, 2011. – 456 p.
6. Hand, D. J. A Handbook of Small Data Sets / D. J. Hand, F. Daly, A. D. Lunn, K. J. McConway and E. Ostrowski, – London: Chapman & Hall Statistics Texts, 1994. – 474 p. (pages 72-119).

КРАТКИЙ ОБЗОР РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ «ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА» В БЕЛАРУСИ И ЗА РУБЕЖОМ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Гончар С. Е.

Сечко Г. В. – канд. техн. наук, доцент

Проводится краткий обзор работ по созданию «электронного правительства» в Республике Беларусь, Российской Федерации и странах дальнего зарубежья. На базе этого обзора даются рекомендации по проектированию локальных вычислительных сетей для публичных точек доступа к Интернету и многоцелевых почтовых офисов, через которые может быть реализован принцип предоставления государством услуг для граждан и бизнеса «одно окно».

Перспективы достижения современного уровня развития информационных технологий и проникновения их в общественную жизнь сегодня в Республике Беларусь связывают с созданием «электронного правительства». В борьбе с бюрократией первостепенное значение придают именно информационным технологиям. На это работает принцип предоставления государством услуг для граждан и бизнеса «одно окно», который является важной частью «электронного правительства».

Под «электронным правительством» понимается инфраструктура, которую сегодня создают государственные органы власти, чтобы изменить способы выполнения стоящих перед ними задач. Если ранее государственный сектор применял информационные технологии для внутреннего использования в отдельных департаментах и учреждениях, то теперь информационные технологии, создающие ценности электронного века и функционирующие по принципу «быстрее, лучше, дешевле, доступнее», работают на интересы широких масс в форме услуг государства. Таким образом, «электронное правительство» в качестве цели своей деятельности ставит переход от ориентации государства на ведомственные интересы к решению нужд и проблем граждан. В практическом аспекте это выражается, например, в том, что гражданин не должен доставлять справки и другие документы из одного ведомства в другое, будь то оформление прав собственности или какая-либо регистрация, но он должен просто обратиться в государственные органы, а весь последующий взаимобмен документами и информацией должен произойти без его участия и в фиксированные сроки. Под такой работой государственной службы подразумевается функционирование «электронного правительства» [1].

Большинство развитых стран активно внедряют элементы «электронного правительства». Во Франции, например, многие из проектов «электронного правительства» были начаты еще в 1998 г. Проекты государственных служб по облегчению доступа к информационным технологиям получили наибольшее развитие в следующих областях: доступ к услугам органов управления (публичные точки доступа, многоцелевые почтовые офисы), доступ к Интернету в учреждениях образования, культурных центрах, национальных бюро по трудоустройству и местных библиотеках [1]. При этом доступ к Интернету в учреждениях образования для их студентов и сотрудников, которые также являются гражданами и могут быть потребителями услуг органов государственного управления, может быть реализован в специальных пунктах коллективного доступа, расположенных на площадях данных учреждений образования.

В России «электронное правительство» как новая форма организации деятельности органов государственной власти начала широко развиваться на основе «Концепции формирования в РФ электронного правительства до 2010 года», одобренной Распоряжением Правительства РФ от 06.05.2008 № 632-р [2].

В Республике Беларусь работы по созданию «электронного правительства» выполняются на основе Указа Президента РБ № 215 [3] и ряда других нормативных документов. В течение 2014–2015 годов в рамках подпрограммы «Электронное правительство» будет выполняться проект «Создание автоматизированной информационной системы «Межведомственное взаимодействие» на базе информационных систем защищенной электронной почты, межведомственного электронного документооборота и единой информационной системы контроля за выполнением поручений Президента Республики Беларусь с использованием единых программно-технической платформы и интерфейсных решений» [4].

В докладе на основе проведенного обзора даются рекомендации по проектированию локальных вычислительных сетей для публичных точек доступа к Интернету и многоцелевых почтовых офисов, через которые может быть реализован принцип предоставления государством услуг для граждан и бизнеса «одно окно».

Список использованных источников:

1. Вечер, Л. С. Государственная служба: Курс лекций. – Мн.: Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 2005. – 233 с.
2. Кабашов, С. Ю. Электронное правительство. Электронный документооборот. Термины и определения: учебное пособие. / С. Ю. Кабашов. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 320 с. (серия «Высшее образование: Бакалавриат»).
3. Указ Президента Республики Беларусь от 8 ноября 2011 г. № 515 «О некоторых вопросах развития информационного общества в Республике Беларусь» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2011 г., № 125, 1/13064):.
4. Обзор законодательства Республики Беларусь в сфере ... [Электронный ресурс] – Режим доступа: pravo.by › Новости. – Дата доступа: 15.03.2015.